

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

### ترتيب

2		اداریه
3		ڈائجسٹ
3	ر اکثر عبدالباری	قرآن اور تقيير سائنس
7	يهال ذاكرُ وباب قيمر	ہے مناصر عی احتدال
11	ں ڈاکٹر عبدالمعز حش	كبيو ثراور المارى أيحي
15	ى احسانات – ۋاكثر نذرالا سلام	مردد كا خات كے مائد
17	این شا	E/
21	اللاافء	محفوظ جهت ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
23	بيم كوبراملام	اسپلول
وق 25	أ كثر مظفر الدين فار	بليك بول
29		ميراث
29	ر تیه جعفری	بقراط
33		لائث ماؤس
33	سسمبارککاری	خودا حماري ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
35	فاكر حسين شاه —	بلی کیا ہے۔۔۔۔
	ت	بروفيشل منجنث بحيثيا
39	راشد نعمانی	ایک کیریز
43	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	241
45	عبدالود ودانصاري-	95054
47		کب کوں کیے
	ازارچ	
50	ـــازارو ــــــا	سوال جواب
53	مشآق فارو قی	كلوش



شيوه نيبر(1)	2001	جنوري	جلد نيبر (8)

### بيديد: ۋاكىر محداملم پرويز

مجلس او ارت: کال مشاورت: روفیر آل حدسر در روفیر آل حدسر در روفیر آل حدس در روفیر آل حداد الاسلام قارد ق عبد الله دلی بخش تاور ق واکنز شعیب عبد الله مبارک کالزی (مهار الشر) عبد او دو دافساری (مهل یکل) واکنز مستود اختر (امریک) واکنز مستود اختر (امریک) واکنز مستود اختر (امریک) واکنز مستود اختر (امریک)

مركوليشن انچارج في خير الله (عليك) سرورق جاديد المرف

تيت ئي شاره 15 روي ہرائے غیر ممالک: (موالىۋاكىسى) (2000) المالاديم (41-21-2) 60 (15/1/3) (E) 24 /13 2 251 12 上道 1 ممالاته (مادوراک ے) اعائت تاعهر: 150 رویے (افزادی) روبے والر(امر کی) 2000 160 رویے (ادارالی) 350 باؤثر (در در المربيد دور) 320 200

ال میل ید: 652-4366 (ماند 1058 کورف) ای میل ید: paryaiz@ndj.yanl.net.in

فطوك بت: 685M2 ذاكر كلم تى د بل 110026 فاكر كلم تى د بل 110026 في الم

بليم الحج المرا

ہریرس جنوری کا مہینہ ایک شے سال کو لے کر آتا

اینے گفت جگر کو "وغوی" علوم سے دور ندر کھا۔ تاریخ کے اوراق ایے علاء کے ذکرے بحرے بڑے ہیں۔ عام آجای ہرارے کا آخری سورج مسلمانوں کے زوال بر محواہ بن کر غروب ہوا ہے۔ اگر اس سانحہ پر ہم افسر دہ ہو کر محض ماتم كرتے رہے بالزام تراشياں كرتے رہے تو كل كا مورخ جميں ایک ایک امت کے طور یر بیان کرے گاکہ جو اپنی غلطیوں کو پچانے کے بعد مجی اٹی اصلاح نہ کر سکی۔اب مجی وقت ہے۔ ن بی قیامت میا ہوئی ہے اور نہ بی بروردگار نے توبہ کے دروازے بند کیے ہیں۔البت یہ کڑی آزمائش اور سخت محاہب كاوفت ہے۔ ہميں نئي صدى اور نئے بزارے كے لئے يا نگ كرنى موكى اس بانك كانشانه حصول علم اور خدمت علق موگا بمیں علم کی اس مصنوعی اور غیر اسلامی تقسیم کو ختم کرنا موگا۔ یہ کام جاہے بعثا مجی سخت، کروا یا بظاہر نقصان دو کے اے بہر حال خم كرنا ہے۔ اگر جارے أكابرين اور راہنمااس سمت بیں نہ سوچیں تو یہ کام ہم سب کوایئے آپ کرنا ہے۔ شردعات این محرے کریں،این احباب واعزہ تک بدینام لے جائیں، ہم خیال او گوں کو جمع کرکے مقای علمی طلقے ر تیب دیں۔ اس طرح رفتہ رفتہ اس تحریک کو انشاہ اللہ وسعت فے گ رس سے بہلے اینے محریس قرآن فہی کا اہتمام کریں۔ جولوگ جدید علوم سے واقف ہیں ان کی بدؤمد داری ہے کہ وہ ان علوم کی روشی میں قر آن کر یم کا مطالعہ كريرايي بيول كو قرآن كريم كى بامتى تعليم وي تاكه اسلام کا عمل تصوران کے دلول میں اور جائے۔ایے عمل ہے ان کے سامنے مثالی والدین بن کرر ہیں۔الی ورسگا ہیں بناتیں اور ان کی سر پرستی کریں جن جس ممل تعلیم کا انظام ہو۔ اسلامی ذہن و محر کے ساتھ جب ہماری نی نسل جدید علوم کے میدان میں اترے کی توانشاہ اللہ خیر امت بن کر ابھرے گی۔

ے۔ تاہم اسال جؤری کے ساتھ مزید دوممان آئے ہں۔ایک 21ویں صدی ہے تودومرانیا برارہ ہے۔ گزشتہ برارے نے سلمانوں کے عروج کے دور میں آ کمیں کھولی تھیں۔دوسرے ہزارے کی جب پہلی میچ طلوع ہوئی تھی تو تهم عالم اسلام علم وفن كى روشى ع جمكا رباتها\_"بصيرت کی ہے روشنیاں" دیگر اقوم کے آکھوں میں مجی الرقے کی تھیں۔ خیرامت کے علاء کے فیض سے دنیا کا بیشتر حصہ فیض یاب ہور ہاتھا۔ یہ وہ علماء تھے جن کے پاس علم کے تعلیم شدہ "دنيوى" اور "ديل " نساب ند تے۔ انحول نے جن در گاہوں سے علم کا آب حیات سراب ہو کر پیا تھا ان دارانعلومول في دين اسلام كواكي" فيهب" بناكر چندار كان و اذكار كا بلنده فيس بناديا تمار وبال قرآن كريم كي عطاكرده بسیرت کی روشنیال دماغ روش کردبی تحمیل فطرت و کا نئات کے مطالعے ومشاہ ہے قرآن کے لطیف اشاروں کو تجھنے میں معاون ہوا کرتے تھے۔اللہ سجانہ تعالیٰ کی تخلیقات کے حمیق مطالع کے مقیم میں ان کے فوائد و فیوض ان علماء پر آ شكار ابوتے تے اور ووان نعتول سے الله كى محلوق كى خدمت كياكرتے منے۔اى بزارے نے ابن يونس كو، جس كے جداعلى المام نقد حفرت شافعی کے ساتھیوں میں سے تھے اور والد عبدالرحن متاز محدث تنع، علم ديئت اور رياضات مين مہارت حاصل کرتے دیکھا۔ ان ماہرین فقہ اور مردثین نے

كريس محيد كيونك وه اخلاقي

یا ختلی کا مز ولوث تھے ہیں جسے

وہ چھوڑنے کے لیے بالکل

تیار نہیں ہیں۔دوسر ی طرف وه اقوام وملل کو سیاسی اغراض کی

غاطر سلسل تابی کے دہانے پر

ر کمنا عاجے ہیں ۔ بے جاری

عوام سائنس کے نام پروہ سب

کھے برداشت کررہی ہے جوان کے اخلاق و کروار ، خاندان و

قبيله ومعيشت ومعاشرت كا

د بواليه لكالے موسے ہے۔اس

مضمون میں اس کی مخوائش

نہیں کہ مغربی سائنس اور

سائمندانوں وساستدانوں کے

ڏر بعه لا ئي گئي تباهيو*ن، بد کاريون* 

# دًا مُجَتُ قُر آن اور تغمير سائنس (منسط: 2)

ڈاکٹر عبدالباری سیوان

كريكتي محروه توحيد كاسهارا نہيں ليتي كيونك تؤحيد كے تضور ہے اس بر توحید کے اخلاقی اقرار کی بابندی لازم ہو جائے گی۔اور

یا مقصد تہذیب کو جنم دیاجواس ہے قبل کی تخیل پرستانہ اور

قرآن عکیم نے نہ صرف کا ئنات پر غور و فکر کرنے کی سب سے مہلی موثر آواز اٹھائی بلکہ قرآنی تعلیمات نے ایک

سائنسداں ممی اخلاقی یابندی کو اینے اوپر لینا گوارہ ہی نہیں

آج بھی کا تنات کے عالمگیر، مسلسل، مستقل اور ہر زمانے میں یکسال قوانین کی

تشريح كے ليے سائنس ايك مابعد

الطبيعاتي (Metaphysical) اصطلاح نیچر (Nature) کے مبہم تصور کاسہار الیتی

ہے کیونکہ اس سہارے کے بغیر وہ اپنا مئله حل نہیں کر سکتی مگروہ تو حید کاسہارا نہیں لیتی کیونکہ توحید کے تصورے اس

پر توحید کے اخلاقی اقرار کی یابندی لازم ہو جائے گی۔اور سائنسداں محمی اخلاقی

یابندی کو اینے اور لینا گوارہ عی نہیں کریں گے۔ کیونکہ وہ اخلاقی یا بختگی کا مزہ لوث مح میں جے وہ چھوڑنے کے لیے

بالكل تيار جبيس بين\_

عاری سائنس کی جاہیوں کی نشاند ہی کرتے ہیں اور سائنس کو

اور انسانی ساج سے انتقل پیمل ہوجانے کا تذکرہ کیاجائے عمر

اخبار ورسائل اس بات کے گواہ بیں کہ خود مغرب میں ایسے سائنمدانوں کی ایک کثیر تعداد موجود ہے جو اس اخلاق ہے مظاہر طلب تہذیب سے بالکل الگ تھی۔ قرآن کے دربعہ برمائی كئ تهذيب ين انساني زندگي كامقعيد بيك وفتت حسنات دنيا و حسنات آخرت کے حصول کی جدوجہد تھی۔ لہذااس بامقصد تہذیب نے ایک خداء ایک انسان اور ایک کا تنات کا تصور دیا اور یہ بتایا کہ کا نتات کے قوانين عالمكير سلسل اور آفاقي جي یہ ہر زمانے میں ایک بی رہیں گے۔ اس میں کو کی تبدیلی نہیں ہو گی۔اس تہذیب نے توحید یے پلند ایمان وے کر ایسے حالات پیدا کیے جن

کی وجہ سے سائنس کا انجرنا عین

ممکن ہوا۔ کا نئات کی وحدت کا تصور

توحید کے تصور کی وجہ سے جی پیدا

ہوا۔ آج بھی کا نئات کے عالمگیر

مبلسل مستقل اور ہر زمانے میں

يكسال قوانين كى تشريح كے ليے سائنس ايك مابعد الطبيعاتي

(Metaphysical) اصطلاح نیچر (Nature) کے مبیم تصور کا سبار الی ہے کو تکداس سہارے کے بغیر دوایناستلاطل نبیں

(جنور کی 2001ء)

سائنسي اعداد قلر\_"

سوره فاطري القدرب العالمين في قربايا ب:

ملکیاتم نے دیکھا نہیں کہ اللہ بادلوں سے یانی برساتا پھر

اس کے ذریعہ رنگ برنگ کیل نکالے ای طرح پہاڑوں

مل سرخ اور سفید رنگ کے طبقات ہیں جن کے رنگ اور

فتمیں علف ہیں۔ ان می بعض کالے بجنگ ہیں۔ ای طرح

انسانون اور جاندارون اور مویشیون کی بھی رنگین اور تشمیس

جداجدا جی اور بیک جولوگ ان کے عالم بیں ان کے ول

خشیت الٹی ہے لرز جاتے ہیں۔ یقیناً اللہ تعالیٰ بخشے والا ہے۔'

(القاطر:28-27)

ند کورہ بالا آیات پر خور کریں سے او آپ یا کی سے کہ یہ آیات انسانوں کو علم کے مختلف شعبے لیمن علم تبمیا

(Chemistry)، علم الموسميات (Metrology)، علم

الطبيعيات (Physics)، علم الحياتيات (Zoology) علم

النباتات (Botany)، علم الطبقات الارض (Geology)، علم الانسان (Anthropology)، علم الحيانات Animal

(Husbandry علم موجروات (Natural Science) ، علم الببال (Petrology) وغيره وغيره يرمشابدے اورغور و فكر كي

وعوت دیتاہے اور اس کے عالم کی مصفت بتا تاہے کہ اس علم ے ان کا یعتین خدا پر اور بڑھ جاتا ہے اور وہ اللہ کے خوف ہے

کانب اٹھے ہیں۔ قرآن نے جہاں بہاڑ، باعر، سورج،

ستارے، بکل ، موا، یانی، زمین، آسان، دن ، رات ، مینبه ،بارش،طوفان ،موسمیات وغیرہ وغیرہ کا ذکر کیا ہے تو

درامل اس نے اس کی حقیقت واصلیت کو جائے کی طرف

انسانوں کو متوجد کیا ہے۔ساتھ ہی دہ حقیقت جو اس کے اندر ہوشیدہ ہے اس کو سمجھنے کی صرف وعوت بی جیس دی

ہے بلکہ اس کو فرض بتایا ہے اور یمی دراصل طبیعیاتی اور ا المال علوم (Physical & Chemical Science) كيالي علوم ا يك آ فاتى وعالمكير اخلاقى قدرول كايابند بنانا بى مسائل كاحل سجحتے ہیں تاکہ انسانیت کی سمج فلاح وبہیود ہو سکے ساتھ ہی

سائنس بھی سی سم ست میں پروان چرد سکے۔

سائنس کے سلسلے میں آیک اور اہم بات بیہ ہے کہ ایک احیما سائنسدال بنے کے لیے اعلی ساز وسامان کی لیباریشری

(Laboratory) اور جدیدترین کتب ورسائل سے زیادہ اہم، طلبه میں سائنسی روبیہ پیدا کرناہے۔ایک عظیم سائنسداں اینے شاکرد کے ذہن میں حقائق (Facts) کی معلومات سے زیادہ

سائنسی رویے (Scientific Attitude) تھی کر تاہے جواہے

صحیح معنوں میں سائنسدان ہتا تاہے۔ سائنسی رویہ ایک طالب علم کے اندر ذوق وشوق (Enthusiasm) جذبہ Strong)

(Desire)اور مجروا كسار (Humility Awd Lowliness) يط

کرتا ہے۔ قرآن نے اس سائنسی رویہ کو بصائر (Insight) ہے نعبيركيل اور قرآني آيات دراصل بصيرت كي روشنيال جير\_

قرآن فرما تاہے:"ان ہے کہویش توصرف اس وحی کی پیرو کارتا ہول جو میرے دب نے میر کاطرف بیجی ہے۔ یہ بھیرت کی

ان لو گوں کے لیے جواسے قبول کریں۔"(الاعراف203) سائنس ایل مختیق وترتی کے لیے ایک مخصوص ذہنی

ر وشنیاں ہیں تمہارے رب کی طرف سے اور ہدایت ورحمت

روییے کا قناضا کرتا ہے اور قرآن انسانی زعدگی کی ہر مفید مرکزی کے لیے مناسب ذہنی رویجے کا تھکیل کی بوری پوری منانت دیتا ہے۔ بریغالث اعی مشہور زبانہ کتاب تعمیر انسانیت

يس لكمتاب كه: "أكرچه يورب كى ترقى كاكونى ببلوايدا نيين ہے جس پراسلامی تہذیب کے فیعلد کن اٹرات کے نشانات ند

موجود مول ليكن يد الركيل محى اتناواض اوراجم خيل جتناك اس طاقت کے ظہور میں ہے جود نیلئے جدید کی مخصوص اور منتقل

قوت اوماس کی کامیانی کاسب سے بردار از ہے بیٹی سائنس اور

الگ کوئی شئے نہیں تھی سائنس دین کے ایک جز کی حیثیت

سے جانی جاتی تھی۔ قرآنی بدایات کے محور بر محومتی تھی۔

ای طرح قرآن نے روئیدگی ، غلنے کا پیدا ہونا، مخلف

إلى جنس بم طبعياتي سائنس (Physical Science)

تام ہے جانتے ہیں۔

حقوق وفرائض توانين وفطرت

کے ہیادی قاعدے،انانی

كردار ،انساني شعور وجدان وغير و

وغيره ير توجه والات موك المحیں سیجنے کی وحوت دی ہے

جو دراصل انسانی علوم

(Humanatics) ش آتے

ين وفيره وفيره بي وجسب

ر تکول لبلوں ادر ذا تقول ، زندگی ، موت، تخیلق انسان ، پر عدہ، حیوانات وغیرہ وغیرہ کا ذکر کرکے انسانوں ہے اس کے اعدر

يوشيده رازول كوسيحين كامطالبه كباسيداوريبي حياتياتي سائنس

(Biological Science) کے زمرے ٹی آتا ہے۔

پرای طرح انسانی کیفیات، تاریخ، توانین و سای رشتے،

ملاوں کے سامنی دور عروج میں

سائنس وین سے الگ کوئی شے جیس می

سائنس وین کے ایک بڑکی حیثیت سے جانی

جاتی تھی۔ قرآنی بدایات کے محور بر محومتی

تحی۔ قرآن سے رہنمائی عاصل کرتی تھی ،

بونانی بلاک کی سائنس اور اسلامی بلاک کی

سائنس میں بی بنیادی فرق تفاکه وه آسانی

کہ قرآن عیم پر غورد اگر کا لازی نتیجہ تھا کہ سائنسی طریقتہ بدایات سے برے محی جبکہ سے قرآنی بدایات

تحقیق کی ایجاد مولی اوراسلامی دور کے زیر تکس تھی۔ انتدار می سائنس علوم کی بنیاد

یں رکھی گئیں۔ مسلمانوں کے دور عروج میں سائنسی ترتی کاراز

میبھی ہے۔ جارج سار ٹن مسلمالوں کی سائنسی خدمات کا ذکر كرتے وقت اس حقيقت كا اعتراف كر تاہے كه "وه مسلمان

بھی جو قرآن کو مخلوق سجھتے ہے اس بات پر منفق سے کہ

قر آن خدا کا کلام ہے اور وہ علم جے وہ اسپنے حواس باذ ہی قو توں

نے جو پھے کہاہ وہ قطعی اور سی ہے۔"

مسلمانوں کے سائنسی دور عروج میں سائنس دین ہے

کے ذریعہ حاصل کیا کرتے ہیں وہ لازماً کرور ہے اور قرآن

كائنات كو سائنس كے منافی

حروہ آگر مغربی سائنس کی اندھی تھلید میں خدا کے عقیدہ <sup>ا</sup>

قرآن ہے رہنمائی حاصل کرتی تھی، یونانی بلاک کی سائنس

اوراسلامی بلاک کی سائنس میں یجی بنیادی قرق تفاکہ وہ آسانی مدات ہے رے محی جکہ برقر آنی مدایات کے زیر علی محی۔

ند کورہ بالا حقائق کی روشنی میں مسلمان یا مسلمانوں کا

تضور کر تاہے یا سائنس کو دین ے الگ کوئی شئے تصور کر تاہے

تو دہ بھکلتارہ کا اور یہ کہنا سمج ہوگا کہ نہ تو اس نے سائنس کو

سمجما ہے اور نہ ای قرآنی تعلیمات کو ۔ اس نے قرآنی

تعلیمات کے خلاف ایک ٹیا عقیدہ کڑھ لیا ہے۔ اس کے

نزديك خدا كالضور تمام سجائيون

کو روشن کرنے والی تھی حقیقت مائنس کو سائنس کو تقویت دینے والی کتاب ہے اسے تظرائداز کرکے سائنس کی

مد جہت اور سے رخ رخ ر رق کے بارے می سوچنا مناسب فیس لگتاہے اور سائنس کے نام پر جابی ویر بادی کے اسباب

> زياده يدايور عيال-علامه اقبال نے خوب کیا:

تما جو ناخوب بتدريج وبي خوب بوا کہ غلامی میں بدل جاتا ہے توموں کا ضمیر قرآن نے اس حقیقت کو ہالکل واطلح کر دیاہے کہ خدا کی

کار فرمائی نظر نہیں آتی۔

تمام علوم میں اضاف ہے بلکہ اس کے ذریعہ انسانی سماکل کو حل كرنا\_غربت وافلاس كودور كرنا، انسانوں كے تہذيبي، روحاني

سچائیوں کی حلاش ہے۔ مسلم سائنسدانوں اور عالموں نے قرآن

کو اس طرح نہیں استعال کیا کہ دہ سائنسی قدروں کی جانچ

کرے اور سائنسی جدو جہد کو صحیح شکل ورخ عطا کرے بلکہ

انموں نے یاتو قرآن کو سائنس کی ایک نسانی تناب کی طرح

یا پھر اے سائنسی معلومات کی توجیب کرنے کے لیے استعال

کیا جبکہ قرآنی سائنس کی عام خصوصیت میہ ہونی جائے کہ وہ

انسانی سوچ کی صدود کو بتاتے ہوئے زیرِ مطالعہ عنوان کوروشنی فراہم کرے۔ دراصل قرآن صرف سائنسی علوم کوہی نہیں

بلك تمام علوم كو بنياد فراجم كرتا ہے۔ اگر كوئي مخص قرآن

وسائنس کے عنوان سے کام کر تاہے تواہے اس سب میں بی

یٹنہ میں"مائنس"کے تقیم کار

بک امپوریم

آفتاب بک ڈیو

سبزى باخ، پیشنه-800004

1443 بازار چتکی قبر۔ دہلی۔11000

ون : 3263107-3270801

(اردوسائنس مابنامه)

في الحال كام كرناجائية- • • •

، طبعی اور ماذی ضرور تول کو بورا کرنا اور کا نتات کی تمام

صفات کو کا نئات ہے الگ کر کے اس کا صحیح و حقیق مطالعہ ومشاہدہ ممکن ہی نہیں۔ آج بدقستی ہے مسلمان سائمندال

بھی اینے مغربی استاد کی پیروی میں کا ننات کا مطالعہ خالق

کا خات کے بغیر کر تاجا ہے ہیں اور کر رہے ہیں۔ انھیں مظاہر

کا نئات میں خدا کے سفات مخدا کی حکمت اور اس کی قدرت

وتنظيم نظر نبيل آتي۔ انھيں کا ئنات ميں توانين الي ک

آتی ہے کہ اگر سائنس کو ساج کی ضروریات بوری کرنے کا

آلد بنانا باے سی مت اور صحت مند ست من ترتی وی

ہے تو بالعوم تمام اور بالخصوص مسلمان سائنسد انوں كى بيدؤمه

داری ہوتی ہے کہ وہ سائنس کو قرآن کی رہنمائی میں لائیں اور ماضی بعید کی طرح سائنس کو ساجی ضروریات ، جوڑیں

مغرفی سائنس وراصل طبعی سائنس ہےجس میں کا تنات مادہ اشیائے کا نئات،وقت وغیرہ کے طبعی رشتوں کے ہارے میں

چند تصورات بہلے سے مان لیے محتے جن تصورات کو مغربی تہذیب اور تصور دین ستعار کر لیا گیا ہے۔ موجودہ سائنس کا

مقصد دراصل کا نئات کی چند سچائیوں کو تلاش کرناہے جبکہ

قرآنی نظ نظرے سائنس کا مقصد نہ صرف کا نات کے

ماڈل میڈیکیورا

تأكه ايك صحت مند معاشر ه وجود بي آئے۔

ما ڈ ل

(جۇرى 2001ء)

قر آن دسائنس کے مطالعے ہے بدیات انجر کرسامنے

نفلّی دواؤں سے ہو شیار رہیں

قابلِ اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش

# اعترال بہاں داکٹروهاب فیصد عناصر میں اعترال بہاں داکٹروهاب فیصد عددآباد

ا جاری رہتاہے جب مک کہ وہ سیے عل تبدیلی نہ موجا میں۔ اس طرح تابكار عناصركى باعتدالي ايك فاص دت كے بعد اعتدال مين بدل جاتى ب

یا نچویں صدی قبل سے میں انبد لکنیس (Empedocles)

ای سلی ہے تان میں ایک فلنی گزراہے جس نے سب سے پہلے عناصر کے بارے میں سوحا تھا۔اس نے جار عناصر زمین ، یائی،

موااور آگ كا نظريه چيش كيا تعاجو عناصر ترتيمي كبلات يس ارسطونے مجی اس تظریح کو قابل قبول قرار دیا تھا۔ اس

طرح به نظریه صدیول تک مانا جاتا دہا۔ مرزا غالب کو بھی ان عناصر کا اوراک تھا چنانچہ انموں نے ان کی خاصیت کو

يوے اى خوبصورت انداز مل يول لقم كياہے: آ کش و آداب وباد وخاک نے لی

ومتع سوز ونم ورم وآرام افھار ہویں صدی عیسوی کے ختم پر سائنس دانوں نے بیہ محسوس کیاکہ زمین، پانی ، جوا اور آگ عناصر نہیں ہو کتے۔

کو نکہ یہ خود کی ایک بنیادی اشیاء کے ملنے پڑھکیل پائے ہیں۔ عناصر تووہ کہلائیں مے جو ماڈے کی خالص فکل میں یائے

جائیں۔ باتی کی تمام اشیاہ یا تو مر کہات پر محتمل ہوں گی یا آميزے ير-جهال تك عناصر تر تبي كا تعلق بان على آك توانائی کی ایک حتم ہے۔ یانی مرکب ہے اور ہوا آمیز ہدز مین تو

عناصر، مركب اور آميزے كامجموعہ ہے۔

كيمياني عناصرش استك 118 عناصر دريافت موسيكي س سائنسىطوم كى تحقيق على ان كى برى ابيت موتى بي علم كيمياه، حیاتیات، ارضیات کی حقیق اور عماری محت کی بقاء میں بداہم جارى نظرے جب غالب كايد شعر كزرا مطمحل موضح توئ غالب اب عناصر بن اعتدال كمال

تو ہمیں کیمیائی عناصر کا خیال آیا۔ تب ہم نے سائنس نقطد تظرے ساری ونیاکا فورد بنی جائزدایا۔ ہم نے دیکھاک

فطرت میں بیشتر عناصرایہ ہیں جن میں اعتدال پایا جاتا ہے۔ عالا كله بر لحد يهال بيثار كيميائي تعاملات عمل من آتے ين

اور عناصر کی دیئب میں تبدیلی واقع ہوتی رہتی ہے ،اس کے بادجود اكثرو بيشتر عناصرا في اصلى حالت مين واپس محى آجات ہیں جو عناصر کے اعتدال سے مبارت ہے۔ای اعتدال کی بنا

ران کے جو ہروں کے مرکز مے سیکم کہلاتے ہیں، سوائے ان عناصر کے جو تابکار ہوتے ہیں۔

فطرت میں یائے جانے والے تمام کیمیائی عناصر میں 81 عناصر ایسے ہیں جن میں اعتدال ملاجاتا ہے۔ باقی عناصر جو

زیادہ وزنی ہوتے ہیں تابکاری کی خاصت رکھتے ہیں۔اس لیے ان میں باعتدالی رہتی ہے۔ سیسہ وہ دھات ہے جس کا شار

وزنی ترین غیر تابکار عضر على مو تاب\_اس سے وزنی جینے بھی

عناصر ہیں وہ سب کے سب تابکار ہوتے ہیں۔البتہ سیلنیٹم (To) کو استثنائی حیثیت حاصل ہے جو سیے سے کافی بلکا ہونے

كے باوجود تابكار مو تاہے۔اس كى وجديد ب كدوه غوكليالى تعامل میں پیداشدہ عضر ہے۔وہ عناصرتا بکار کہلاتے ہیں جن

ے ہمیشہ تابکار ذرّات اور شعاعوں کا اخراج عمل میں آتا ہے

جس کے نتیج میں ان کی دیئت اور مادیئت میں سلسل جد ملی واقع موتی رہتی ہے۔ عناصر میں تہدیلی کاب سلسلہ اس وقت تک

ک خالص رین بهرولی محل میرے کا نقطہ کماعت m.p. سب ے زیادہ اور میلیم کا سب سے کم ہوتا ہے۔ فلسٹن کا نقط جوش (.B.P) كى قيت اعظم ترين او ملهم كى اقل ترين موتى ہے۔سیال مادّوں میں یار وواحد مائع ہے جس میں برق اور حراست کا ایسال (Conduction) ہوتا ہے اور اس میں حرارتی پھیلاؤ (Thermal Expansion) یکسال طور پر واقع ہوتا ہے۔ تمام اشیاه ی میراسب سے زیادہ سخت ہو تاہے۔ یہ حرارت کا بہترین موصل مجی ہے۔ تورق (Malleability) اور تدو (Ductility) سب سے زیادہ سونے میں یائے جاتے ہیں جس ک بنا پراس کے ورق اور تار آسانی کے ساتھ بنائے جاستے يں۔ الله اكى ب مثال كيس ب جو صرف دباؤك استعال پر محوس کی حالت اختیار کر لیتی ہے۔اس کی حرار تی موصلیت فیرعمولی طور پرزیادہ ہوتی ہے جو تانے کی موصلیت کا 800 کنامو تی ہے۔ جملیم کی گروجت (Viscosity) کی قیمت انتائی کم ہوتی ہے اس لیے دہ باریک سے باریک سوراخ میں ہے گزر عتی ہے جبکہ دوسر ی میس گزر نہیں عتی۔ عطایم ایک الی وهات ہے جس کی طاقت اسٹیل کے سادی ہوتی ہے لیکن وہ کثافت میں اسٹیل سے 45 فیصد ملکی موتی ہے۔اس کے علاوہ اس میں چند دیگر خصوصیات بھی پائی مانی بی چے 500 ڈگری سیسیس تیش تک گرم کرنے کے باوجوداس کی طافت بر قرار رہتی ہے۔ فضامیں کھلا چھوڑو ہے يراس كو زنگ فيس لكنا\_ يهال تك كد سندر ك كمارى يانى من بھی برزنگ لکنے محفوظ رہتی ہے۔ چنانچہ عطانیم ک ایک محختی کوسمند ریش دس سال تک مجمی ر کھا جائے تو دو بغیر زنگ

کھائے جوں کی توں پر قرار رہے گی۔ جبکہ اسٹیل کی مختی استے

بی عرصے بی سمندری یانی بی می کل جائے گی اور تھوڑی بھی

اسٹل ہاتی نہیں رہے گی۔ عطافیم کو دوسری دھاتوں کے مقالے ش ب امتیاز مجی حاصل ہے کہ بد آسیجن کے علاوہ

ب سے سلے عناصر کارین اور سلفر (کندھک) ما قبل تاریخ كے دورش دريانت بوے تائيد ، جاندى، سوتا، لوبائن، المليمنى (Sb)، یارہ اور سیسہ ایسے عناصر ہیں جو یا فی برار سال قبل سے ایک ہزار سال قبل سے کے دوران دریافت ہوئے۔ عضر آرسنک (As) 1250 عیسوی میں دریافت موار باقی ک مناصر مجھلے 750سال بی میں دریافت ہوئے ہیں۔ تمام مناصر ين تين چو تعالى وهاتي اور ايك چو تعالى ادهاتي بير عام تیش پر 105 عناصر خوس، دوعناصر مائع اور گیاره عناصر کیسی عالت میں یائے جاتے ہیں۔ یارہ اور برومین مائع، ہائیڈر وجن، نا ئيٹرو جن، آسيجن، فلورين، كلورين، مليم، نيان، آرگان كريثان ، زينان او برير يران عناصر كيسي حالت مي ريح بي-ياره واحد دهات بي جو مائع كى حالت يس ربتاب كا كات يس اور يهال تك كر سورج بل محى سب سے زياده پايا جلنے والا كيمياني ففر بائيدروجن ب- زهن من سب س زياده أسبين کی مقدار اور قضامیں تا کثر وجن کی مقداریائی جاتی ہے۔ انسان ك جمم ميں يانى ك تكل ميں آدھے سے زيادہ مقدار المسجن كى موتی ہے۔دھاتوں میں عیاشم کی سب سے زیادہ مقدار مارے جسم میں یائی جاتی ہے۔ مثال کے طور پر 70 کلو گرام وزن ر کھنے والے مخص کے جسم میں 43 کلوگرام آسیجن اور ایک كلوكرام كياشيم موجو درب كا- برج نارائن چكيست كاب شعر كيميائى عناصركى ترتيب وتوازن كى صورت حال پريورى طرح

رول انجام دیتے ہیں۔ تاریخ اس بات کو ظاہر کرتی ہے کہ

زند کی کیا ہے عناصر میں علبور تر تیب موت كياب ان اى اجزاء كايريشال مونا تمام كيميائى عناصر من أسميم ٥٥ كى كثافت سب س زیادہ اور ہائیڈر وجن کی گافت سب ہے کم ہوتی ہے۔ کاربن

صادق آتاہے

تائٹروجن میں بھی جل سکتی ہے۔

آواز اورروشی کی رقار کا خصاران واسطول پر موتاہے

جن میں سے بیگررتی ہیں۔ تمام واسطول میں آواز کی سب ے زیادور فارلوب میں ہوتی ہے۔ گیسوں میں ہائیڈور جن وہ

ایس ہے جس میں سے آواز تیز رفار کے ساتھ گزر جاتی ہے۔ شفاف واسطول میں روشنی کی سب سے مم رفقر بیرے

میں ہوتی ہے اس لیے اس کے انتظاف نما Refractive) (Index کی قیت سب سے زیادہ موتی ہے۔ لوہاء کل اور

کوہالٹ وہ کیمیائی عناصر ہیں جو مقناطیس کے لیے طاقتور طور پر، محشش ر محتے ہیں۔ یکی وہ عناصر بھی ہیں جن میں

مناطيسيت بيداكي جامتى بياني الميس معناطيس من تبديل كيا جاسكاب-المونيم منكنيز ، بالمينم میفائیم کودوسر ی دھاتوں کے مقابلے میں اور کرومیم معناهیس کے لیے

یہ امتیاز بھی حاصل ہے کہ بیہ آسیجن کے كزور طاقت كے ساتھ كشش ر كت بين- بعمده المتيمني ، علاوہ تا ئٹروجن میں بھی جل سکتی ہے۔ تانبه اور بائيدروجن مقناطيس

> ے وفع کرتے ہیں یعنی ان عناصر کو مقتاطیس کے قریب لایا جائے تووہ اس سے پرے مث جاتے ہیں۔

عادى تمام ادون مى برق كے ليے بہترين موصل ب

جَكِه جرميعم اورسكين ببترين فيم موصل (Semiconductor) ہوتے ہیں۔ تمام عناصر میں سلفر یعنی مند حک سب سے انچھی

غیر موصل ہوتی ہے۔ لیکن منور روشنی کی موجود گی میں وہ ایک اچھے موصل کی طرح عمل کرتی ہے۔ جست، میکنیفیم،

ليتعيم ، سوڈيم اور يو ناشيم ايسے دھاتي عناصر جيں جو ضياء برقي الر (Photo Electric Effect) کے لیے حمال ہوتے ہیں ان

كى سطول پر زياده توانائى ريخ والى شعاعيس جيس ايكس ريزيا

الشراد اللث ريزيرتى بين توان سالكشران آزاد موت ين-تمام عناصر من تابكار شعاعول كى سب سے زيادہ مدافعت

كرفے والا عضر سيسه مو تاہے جوان شعاعوش كو آساني كے

ساتھ گزرنے نہیں دیتا۔

عناصر می کیمیائی تعامل کے لیے سب سے زیادہ عامل فلورين كيس مولى باور غير عامل مليم - ائترروجن كيس

ش جديا سطى انجداب (Adsorption) كى صلاحيت ياكى جاتى

ہے۔جس کی وجہ سے جب وہ کمی مخصوص دھاتی سطح جیسے

بلاثینم یا بلادیم کی سطے حالت تماس میں آتی ہے تو دواس پر جذب موجاتی ہے۔ کلورین کیس میں ریک کاشنے کی صلاحیت

موجود رہتی ہے جو پان ، کاغذ ، لکڑی کے کودے ، سول کیڑے

اور ریان کے ریثوں کے رنگ کا فتی ہے۔ کلورین گیس جگ

ے لیے دہریلی سیس کی تیاری میں اور امن کے لیے سونا اور

پائینم جیسی جیتی وهاتوں کے حصول بين معاون ثابت جوتي

ہے۔ ہائیڈروجن کو کیسی اید من کے طور پر اور مخلف کیمیائی مرکبات کی تیاری میں

استعال کیا جاتا ہے۔ ناکٹروجن عیس ناکٹرک ایسڈ، دھاکو اشیاد، طاسک اور رنگ بتانے ش اہم رول اوا کرتی ہے۔ آسیجن جو ہماری بقائے لیے بیحد ضروری ہے اس کو دھاتوں

كوكافي استيل منافي اوركيميائي صنعتول مي بروي كار لایاجاتا ہے۔ فلورین کیس سے ٹمکیات، ٹامیاتی مرکبات اور

یانی مر منائے جاتے ہیں۔ میلیم گیس کو موسمی غباروں کو فضا من جمور نے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ اور سمندر ک گہرائیوں میں غوطہ لگانے والے سائس لینے کے لیے جو

آسیجن سلنڈرا پے ساتھ لے جاتے ہیں ان میں تھوڑی ک میلیم عیس بھی ٹائل رہتی ہے۔ کم تیٹی ساکنس

(Cryogenics) ش استعال کے جانے والے آلات ش

میلیم کا استعال ایک خاص اہمیت رکھتا ہے۔ آرگان گیس کو بر تی بلب اور لیب میں مجرا جاتا ہے۔ نیان کیس کو اشتہار بازی ادر خوشمائی کے لیے کی جانے دالی روشنیوں میں استعمال کیا جاتا ہے جو نیان لا منٹس کہلاتی ہیں۔

یارہ ایک ایما مائع عضرے جس کے گئی ایک استعالات ہیں۔ پیش ہا، باریا، خلاء پہیاور مرکری لیب بنانے میں ، سونااور جائدی کے حصول میں اور عمی اغراض میں معاون ٹابت ہو تا ہے جبکہ دوسر امالع عضر پروشن کے مرکبات کو طب میں، فوٹو کرانی فلم بنانے میں اور آنسو کیس کے طور پر استعال كباحا تاہے۔

تھوس عناصر جاہے وہ دھاتی ہوں کے ادھاتی کئی ایک صنعتول میں مخلف اخراض کے لیے کار آمد ثابت ہوئے ہیں۔ چنانچہ سلیکن، جرمنیم ، آرسنگ، انڈیم اور ٹینٹالم کو الکٹر آنگ انڈسٹری میں بروئے کار لایا جاتا ہے۔ مانکرووبو آفات میں ليليم ، بيز ريس نربيم اور زير أنس مشين ميسليم ابهم رول انجام دیتے ہیں۔ لیتھمر ،ایٹمنی، کیڈ میم اور سیسے کو بیٹریوں ہی اور سلیم کو سولار سیلس (Solar cells) پس استعال کیا جاتا ہے۔ الكثريسى پداكرنے كى صنعتول بل جاندى، تانبدادر المونيم وهاتوں ہے مدولی جاتی ہے۔ برتی بلب کے فلامنٹ منلسٹن ے بنائے جاتے ہیں۔ایٹی توانائی پید کرنے والے نیو کلیر ری ا يكثر من سوديم، بينونيم اور زركونيم، ايثم بم من يعظم ،

ڈھاکہ (بہار) میں ماہنامہ"سا ئنس"کے تقتیم کار

مز ائل میں ثیلانیم اور ہوائی جہاز میں المونیم استعمال ہو تی ہے۔

پٹرولیم اور کیس کی کھوج میں بیر یم،پٹرول کی صفائی

مكتبه ابن تيميه

سلام كمپليس، دُهاكه ، مشر تي چمپارن، بهار ــ 845418

عبی سیسہ، آگ بجمانے میں بوران اور فوٹو کرانی میں جائدی

اور آئوڈین معاون تابت ہوتے ہیں۔ سر جری میں شنالم،

بڈیوں کو جوڑنے میں ٹیھا ٹیم ، دواؤں کی تیاری میں کیتھیر ، بسمیدہ، آئيوڏين، طائيتم اورسونا ،جراثيم کش ادويات بنائے ک

فاسنورس اور آرستك، كهادى تيارى بيس فاسنورس اوريوناشيم اور ڈٹرجنٹس بنانے میں بوران اور فاسفورس استعال ہوتے

ایں۔ ہیر ہے جو اہر ات کے زیور کی بناوٹ میں بلا ثینم ، سو نااور

جاندی، سکوں کے ڈھالنے ہیں تانیہ اور نکل، میٹل پلیڈنگ ہیں کل اور کرومیم، استیل جیسی طاقتور دهات کے حصول میں لوہے پر انتھمار کر تا پڑتا ہے۔اس کے علاوہ مختلف اغراض کے

لیے کار آ مہ شیشوں کی اور بھر توں کی تیاری میں کئی ایک دھاتی اور ادھالی عناصر استعال میں لائے جاتے ہیں۔ اس طرح

عناصر اور ان کے مرکمات کا بیثار صنعتوں میں استعال ملک کی معاشى ترتى يس الحكام بخشة كاموجب بنآب ....



جنت الفردوس نيز 80 مجموعه ، عطر ملمي ، کلوجاتی و تاج مار که سمر مه در میمر عطریات

هول سیل ورٹیل میں خرید فرمانیں

بالوں کے لیے جزی یوٹیوں

مفلیه مو بل حنا سے تیار مہندی۔ اس ش بکھ الملائے کی ضرورت خہیں

ہ جلد کو تکسار کر چیرے کو مظلیه جندن ابتن اثاراب باتا ہے

عطر ماؤس 633 چتلی قبر، جامع مسجد، د ہل۔6 قول تمبر:3286237



## کمپیوٹراور ہماری آئیجیں

#### دّاكثر عبد المعز شمس، پوست بكس888مكه مكرمه

مریضوں کی بھیڑے نے فراغت پاکرا بھی بیٹانی تھاکہ ہارا دوست طلال التھی کرے بیں داخل ہوا۔ السلام علیکم کے بعد پہلویں رکھے ہوئے صوفے پر دھڑام ہے اپنے کو گرادیااور شکوہ آ بہز لہج بیں مخاطب ہوا۔ یاائی۔ تم سارے لوگوں کا علاج کرتے پھرتے ہو گر میرا علاج نہیں کرتے بھرتے ہو گر میرا علاج نہیں کرتے۔ طلال ایک خوبرو، خوش پوش، باتکا جوان، نہایت ہس کھ اور ظریف انسان ہے۔ دہ بھی اپنے بچوں کو شہایت ہیں کہ علاج کے لئے آ تا تھااور اب ہمار ادوست بن چکا ہواور ہم دونوں کافی حد تک بے تکلف ہو بھے ہیں۔ ٹی تھیف تھیلے کے تعالی رکھنے والا یہ نوجوان جب میں دیکھنا تو محمد بن کی تصویر آ تکھوں کے سامنے آ جاتی اور ناولوں میں پڑھی اس کی تصویر آ تکھوں کے سامنے آ جاتی۔ میں اکثر بیارے اے کی تصویر آ تکھوں کے سامنے آ جاتی۔ میں اکثر بیارے ا

آئ جھے جرت ہوئی چو کد انداز محفظہ بالکل مخلف تھا۔
پہلے سلام علیم کے بعد صباح الخیر کا جواب مباح الفضل یا مباح
الورداور پھر چند ظریفانہ جملوں کے بعد گفتگو شروع ہوتی تھی۔
بھے ایسا احساس ہو چلا تھا کہ واقعی آئے۔ خود مریض ہے اور
اس ہے مریض ہی کی طرح نیٹا پڑے گا۔" سلامت سلامت"
(عریوں کا مریض ہی کی طرح نیٹا پڑے گا۔" سلامت سلامت"
رع بوں کامریف ہے مزاج پری کا انداز) کہر کو خاطب ہوا۔
یہ بوجھنے پر کہ کیا تکلیف ہے؟ اس نے پیشانی دونوں ہاتھوں
سے جکڑی اور گویا ہوا" سخت درد کا شکار ہوں اور آئھوں سے
بانی آرہا ہے چیزیں دھندلی نظر آتی جیں واللہ میں رات بھر
بیں مویا ہوں۔"

یں جانیا تھاکہ یہ انسان نہاہت مختی،خوش اخلاق ہونے کے ساتھ ساتھ کافی شوقین بھی ہے۔ دنیا بھر کی خبر وں ہے باخبر رہتاہے۔ ممنوں رات میے اینابہ شوق انٹر نیٹ ہے یورا کر تاہے سر درد ، آتھموں کی جلن کی معمولی شکایتوں کو تو بیں معمولی دوائیں دیے کر دور کرادیتا تھا مگر پکھے دنون ہے مستقل رہنے والی شکا جوں بریش بھی سنجیدگی سے فور کر تار ہاتھا۔ چو نئد بیں بھی مریضوں ہے دیث کر فری ہوا تھا جائے گی شدید خواہش تھی۔مسٹر ہے جائے تیار کرنے کو کہا اور اے باتوں میں الجھا تار ہا۔ گر چہ دو خالص محکمہ امن کا ملازم ہے مگر جب بھی ہمارے پاس اینے رشتے داروں کو لیے کر آتا تو تشخیص اسیاب مضمرات اور حفظان محت اور علاج کے سلیلے ہیں و کپیں لیتااور مخلف ذہین سوالات کر تااور مجھے بھی شوق ہے اس کے سوالات کا یہ اطمینان جواب دینے میں لطف آتا تھا۔ میں مخلف مشینوں پر اس کا معائنہ کر تا رہا۔ آتھمیں سرخ ہور ہی تھیں اور تیزروشنی ہے معائنے کے بعد آتھوں ے یانی بھی شدرک رہا تھا۔ سر کے درو سے دہ اور بھی ہریشان تفایل اب اتع دحوکر دوسرے صوفے پر آکر بیٹے کیا تھا۔

وائے آپکی تھی۔ ایک ممکن مولی مثلوا کر اے جائے کے

ساتھ کھا لینے کو کہااور اطمینان ہے محو گفتگو ہوا۔ نیم روشن

کمرے شل جائے کے ساتھ گفتگوشر وع ہوئی۔اس کی ساری

داستان منتار ہا۔ مختلف سوالات پیشے، عادات، کیل و نہار کی

مصوفیات، غذاه مشروبات،لباس، عطورات، کاسمنطس، آرام

کے او قات وغیر ہوغیرہ معلوم کر تار با۔ ساری معلومات کے

ہے۔ امریکہ کی Optometric Association کے اہلکاروں کا کہتا ہے کہ ایک کروڑ 20لا کد افراد آئٹھوں کے معالج سے ہرسال رابطہ قائم کرتے ہیں اور اسے یوں کہہ لیس کہ ہریائج

ہر سال رابطہ قام مرحے ہیں اور اسے یوں کہہ یاں کہ ہرپائ مریضوں میں ہے ایک؛ کمپیوٹر سے متعلق مشکلات لے کر ریک سے مصل

ڈاکٹر کے پاس آتا ہے اور اس تعداد کے تیزی ہے بڑھنے کا خدشہ ہے۔اد میز عمر کے افراداس سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ حری حصر ال کریک کے اصلاب چھوٹ سامیانہ اور کی جیشہ

چونکہ 40 سال کی عمر کے بعد یوں بھی ایک عام انسان کو چشمے کی ضرورت ہو جاتی ہے اور کہیو ٹر اسکرین کو صاف دیکھنے جس مذکل میں بیش آراز جس کر یہ انجی سے ملحی انتا نظرین

مشکلات چیش آتی چیں۔ گرچہ انجی تک طبی نقلہ نظر سے آنکھوں پر برے اثرات اور دائی نقصانات کا کوئی داضح جوت نہیں ہے یا کمی مقالے یا کتاب میں ذکر کھی نہیں ہے تاہم

آنے والی مشکلات کا اندازہ اس طرح ہور ہاہے کہ کیٹر تعداد میں مریض مخصوص شکایتیں نے کر آنے گئے ہیں۔

طلال کا اگلا سوال تھا کہ ایسا کیوں ہور ہا ہے۔ میر اجواب تھا کہ میری سجھ میں اس کی بنیادی وجہ سے کہ جاری

آ تھمیں اللہ تعالی نے اس لیے تبین بنائیں کہ آٹھ آٹھ، دس دس کھنے متوار ایک چھوٹے روش ڈیے پر باریک عبارت کو دیکھتے رہیں بلکہ ہماری آ تکمیں بحر ویر میں، محر وسمندر میں

مکملی نضایش دور دور تک مقانی نظر ڈالنے اور تاحد نظر اشیاء کو دیکھنے کے داسطے بنی ہیں۔ ہماری آئٹسیس مجھی شکاری آٹکسیس ہوا کرتی تفیس مجھی میدانی جنگ میں دور آرہے دشمنوں کو

پیچان نتی تھیں اور جسم کے دوسرے اعضاء کے ساتھ میدان جنگ میں بہادری کے جوہر د کھاتی تھیں۔ تیر اندازی، گھوڑسواری اور کھیل کے میدانوں میں استعال ہوتی تھیں۔

4000سال قبل مطالعہ کے فن کی ابتداء ہوئی ادر لوگ بڑھنے لکھنے کی طرف مائل ہوئے تو تزدیک کے واسطے بھی

آئیس استعمال ہونے آئیس۔ ہمارے کام کا ماحول جم کے افعال (Physioliogy) کو تبدیل کردیتا ہے۔ طبعی نظر غیر بعد ائدانے کے مطابق پینے ہے متعلق عمل اور شوق عی اسباب مرض ثابت ہوئے۔

اندنوں دو اکسیریس دے (Express Way) پر کشتی کے لئے تعینات ہے جہاں اسے بیشتر او قات ہائی دے پر

گزار نے ہوتے ہیں۔ کار میں سائے ایک چھوٹا اسکرین ہوتا ہے جس پر تیز روگاڑیوں پر نگاہ رکھنی ہوتی ہے اور المھیں فالو کرناپڑ تاہے اور تیزر فار بحر موں سے نیٹا پڑتاہے تو اکثر بچوں کے ساتھ ان کی ولجوئی کے لیے کیوٹر کیس میں بچوں کی

ہمت افزائی کے لیے شامل ہو جاتا ہے۔ رات محے جب بچ سوجاتے ہیں تو گھنٹوں دنیا بھر کے مختف اخبارات کی سرخیوں پہلور تفصیلات کو پڑھنے انٹر نیٹ پر بیٹے جاتا ہے۔ ساری داستان سنانے کے بعد اور جائے کے بعد اب وہ نار مل ہو جلا تھا۔ اب

ائداز شکاے آمیز نہیں رہاتھ الکن اب دہ اسباب اور مضرات کے استضار کے لئے آبادہ تھا۔

میرے لیے طلال ہی جیس بلکہ ہرروز در جنوں مریق الی شکانتوں کے ساتھ آتے ہیں اور خودائے امراض کی وجہ کہیوٹر پر دیر تک کام کرنے کو بتاتے ہیں، بعض تو کہیوٹر کے کام سے نیات بھی حاصل کرنا جاجے ہیں۔

طلال کے سوالوں کاسلسلہ شروع ہواکہ کیا تمہارے پاس میرے جیسے اور بھی مریض آتے ہیں اور جواب میں مجھے بتانا

پڑا کہ میرے بھائی تم اکیلے مریض نہیں ہو بلکہ آج کے دور میں جبکہ کمپیوٹر کا استعال جزولا یفک ہو گیا ہے شکایتیں بھی

ای طرح تیزی سے برده ربی بیں۔ چونکہ امریکہ کے اعداد شار ہمارے معیار ہوتے ہیں لہذا صرف امریکہ کے حوالے سے بیادان کہ دس لاکھ مریف

کہیوٹر سے متعلق آ کھوں کے امراض کا شکار ہیں جن کے ملاح کے تقریم آتا

طلال کا مطمئن چرواب دیکھنے کے لا کُل تھااور اب عین متوقع سوال اس نے برجت کیا کہ آخر کیا کروں۔ اس کاعلاج کیا ہے کیو تک کہ کمپیوٹر بھی نہیں چھوڑ سکتا اور نہ اپنی عمر بی کم کر سکتا ہوں۔ جھے جلد کوئی حل بتاؤ۔

سر سلم ہوں اسے جدد اول س بناد۔ نرس کا بار بار گھڑی کی طرف نگاہ کرنااس بات کا احساس ولار ہا تھا کہ اب کلینک بند ہونے کا دفت ہور ہاہے۔ یس نے مجی اپنی گفتگو کو مختر کرتے ہوئے چند ہدایتیں گزادیں اور

ان ای سفو و صر رے ہوئے چدر ہداییں خوادی اور فوری مل بتادیا۔

1-نی الوتت اپ مونیٹر (Monitor) کواپی آگھ ہے 16 ہے 30 اٹ کے فاصلے پر سہونت کے پیٹ نظر رکھو۔ اسکرین آگھ کی سیدھ ہے کم از کم 8 اٹھ یچ کی طرف ہونی چاہئے یایوں کہیں کہ آپ کی نظرین کام کرتے وقت نیچ کی طرف ہوں گر اسکرین قدرے اوپر کی طرف اٹھی ہو جسے آپ کمآبیا میگڑین کامطالعہ کردہے ہوں۔

2 - کمرے کی روشی کمیوٹر کے بالکل عمود پرٹی جاہے تاکد اسکرین آپ کی انکھوں کے سامنے جیکئے نہ پائے۔اگر پھر بھی جیک محسوس ہو تو جیک سے حفاظت (Glare Free)

كرنے والے وشفے كااستعال مناسب ہے۔

3۔ بڑے سائز کے حروف کا استعالٰ کھیوٹر میں مناسب تدبیر ہوگی تاکہ آپ بہ آسانی پڑھ سکیں۔ایے Contrast کو

بھی احتیاط ہے المیہ جسٹ (Adjust) کر سکتے ہیں۔ 4۔ کو مشش کریں کہ آپ کی پلیس جمپکتی رہیں اور زیادہ کام مور تر معنوعی آنسو کا استعلا کریں جدا کشور دائل کی ڈیکان د

کام ہو تو مصنوعی آنسو کا استعبال کریں جو اکثر دواؤں کی ذکان میں موجودد ہوتا ہے اور مفید ہے۔ آنکھیں نم رہنا بہتر ہے ہر گز ہر گز آنکھوں کی سرخی ختم کرنے والے قطرب

کااستعال لگا تار کافی دن تک ند کریں چو تکه اس پی شریانوں کریکٹرٹ کی جاشر میں آب میں اس از ان اس میں مکریا ہی

کوسکوڑنے کی تاثیر ہوتی ہے۔اور انسان اس دوا کا عادی

مانوس اور غیر سازگار ماحول بی سارے دن کام کرنے کے بعد شام تک اعشاء کو تمکاد تی ہے۔ بھی فطری سبب کمپیوٹر کے

ساتھ بھی ہے کہ بینہ صرف آنکھوں کو تھکادیتاہے بلکہ جسم کے مخلف اعضاء پر بھی اثرائداز ہوتا ہے۔ آنکھ جسم انسانی کا حساس ترین عضو ہے اور بھی وجہ ہے کہ ہم اسے جلد محسوس

کرلیتے ہیں۔ سر دردہ د صند لا بن، آنکھوں بیں جلن، آنسوی میں زیادتی، بھی خشکی ادر بھی جمعی چیزوں کے دود کھائی دیئے کی شکایت ہو جاتی ہے۔ کی شکایت ہو جاتی ہے۔

پکس کم جمیکا تاہے جبکہ پکوں کا جمیکنا آئی کھوں کو عانیت بخشاہے۔ اکثر لوگوں کو شکایتیں ہوتی رہتی ہیں اور وہ در گذر کرتے رہنے ہیں لیکن ایک وقت ایسا بھی آتاہے کہ تکلیف بے انتہا بڑھ جاتی ہے خاص کر اگر اسکرین سے آٹھوں کی مناسب دوری نہ ہو۔ خود کم پیوٹر کی ساخت، اس کے گل وقوع، کرے

ایے اسباب ہیں جو آئھوں پراٹر انداز ہو سکتے ہیں۔ طلال کا دوسر اسوال یہ تھاکہ ہیں تو گئی سال سے کم بیوٹر استعال کررہاہوں بلکہ اب تو کم کردیا ہے جھے کیوں الی تکلیف شروع ہوگئی ہے۔اس کے جواب میں اے اس بات کا

یس روشنی کا دخول اور موجودگی، اسکرین کا زاوید و فیره کی

احساس دلایا کہ اب تم چالیس سال سے زیادہ کے ہوگے ہو حمیس دشواری ہو سکتی ہے کیو تکہ اس عمر میں نزدیک کے جشے کی ضرورت لازم ہو جاتی ہے۔اور تنہارے جیسے لوگ اکثر بائی فوکل (Bafocal) جشفے کے ساتھ کمپیوٹر پرکام کرنے کے

عادی تین ہوئے۔ یہاں مسئلہ مختلف ہوتا ہے لین نزدیک کا چشمہ کم از اکم 16 کی پر لکھنے پڑھنے کے لیے جو برکیا جاتا ہے جبکہ عام طور پر

کہیوٹر اسکرین تقریباً اور تم از کم دو فٹ پر ہوتا ہے البذا آگھوں پر فیر معمولی دباؤیز تاہے۔

بے حس ہو جاتے ہیں اور جھیلی اور اس کی پشت پر درد ہو تا ہے۔ گرون میں تھنچاؤ اور درو کی تو عام طور پر ہر مر یض بی

فكايت كرتاب.

کلینک کے او قات قتم ہو کیے تنے اور یار کنگ لاٹ تک واتے واتے ہمی تعلو كاسلىل وارى روا چند داد قبل" احول،

سائنس اور ٹکنالوجی " کے شارے میں سویڈن کی ایک خبر

شائع ہوئی ستھی جس ہیں یہ انکشاف ہوا تھا کہ ویڈیواور کمپیوٹر

مونیشر بین ایک کیمیائی مرک شرائی فناکل فاسفیت (Tirphenyl Phos Phate) استعال ہو تاہے جو آتکھول

مں الرجی کا سبب بنا ہے۔ اس سے آجموں میں مجلی، ناک میں بھنگی اور سر در د پیدا ہو تا ہے۔ جیسے جیسے اسکرین کے

ورجه حرارت بش اضافه موتا ہے یہ ماذہ زیادہ خارج ہو تاہے البذاكييو تركاكم وجوادار بوتاما يت ٥٠٠٠

### تومی ارود کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1. موزون كالوي والركزي المداعدوي المحل الشافان

ید لومیات الف البایو سرا ادر کرد ستوگ عدد هه جندوستين کازوا مخياز منيس سد مستود حسين جعفر کي

دور ان کی در خزی

ايم تيم بريء ه الدومتان على موزودل وأكز خليل الله خال 28 58 30 50 30 5

قۇي اردۇ كونسل ه حاتاه (صدودم)

ه سامنس کی تدریس 1300

آرى شر مارغلام و يحير (تيرگاخاصت) واكتراحراد حسين جہ سائنی شعاص

تخليش متباد نيش راظهار حثاني ه. في منم تراشي 22/h

طابره عابدين و ممرلج سائنس

امير حسن فوراني 10. معی لول مشور اور ان کے المطلاء فوالمتوليل

قومی کو نسل برائے فروغ ار دوبان ، وزارے ترتی انسانی وسائل حکومت ہزد، ویسٹ بلاک، آر کے بے رم نی د الی ۔ 110066

فن 6108159- 61033381- 6103938 في 6108159

تأكه اسكرين يركر داور آب كي الكليول كادهبة نه يزني يائية 6۔ اگر آب کوئی مسودہ ٹائب کررہے ہوں تواسکرین اور آ کھے کی سیدھ جس اے رکھیں تاکہ تیزی ہے قریب اور دوریا مختلف دوری کے لئے مختلف سمتوں میں آتھوں کو سرعت ے بمانانے یے۔ 7۔ آگر آپ نیامونیر فریدنے والے میں تو Higher

ہوجاتا ہے۔ بعد میں مستقل علاج سے بھی بدلالی تہیں جاتی۔

5۔ صفائی کے لئے Antistatic کیڑوں کا استعمال کریں

Higher Refresh Rate الأوات کریں۔Pixelر تکمین وائے ہوتے ہیں جو تکس بناتے ہیں اور اسکرین پر خفیف تھر تھراہث(Flicker) پیدا کرتے ہیں۔ 8 - اگر اب بھی مشکلات کا سامنا ہے تو آجھوں کے

مناسب معالج ہے رابطہ لازم ہوجاتا ہے۔ چونکہ ممکن ہے كمپيوٹر كے لئے خصوصى چشے كى ضرورت پڑجائے۔

طلال کومیری باتوں ہے اور اینے مرض کے اسباب جانے ہے ایسی خوشی ہور ہی تھی جیسے اے کوئی فزانہ مل کیا ہواور اب وہ اپنی و دسری کیفیات کا بھی ذکر کرنے لگا کہ جب یں کئی کئی تھنے کہیوڑ کے پاس بیٹمتا ہوں توریزہ کی بڈیوں میں تاد اور شانے بھاری لکنے لکتے ہیں۔ مجی مجمی تو الكيوں یس بھی تناؤسا محسوس ہو تاہے۔

مجھے اسپے مریضوں سے کیفیات سفنے میں ولچھی رہی ہے اور اس وقت میں مجی و کچیں ہے اس کی ہاتیں منتار بااور ند حانے کتنے مریضوں ہے ایک بی کیفیات من مجی چکا تھا۔ میں حافظے پر زور دینے لگا کہ شاید بھی اخبارات میں یا کمی جریدہ

مس کار مل قتل سنڈروم (Carpel Tunnel Syndrome) جو مستقل کمپیوٹر کے کی بورڈ (Key Board) پر انکی چلانے

ہے پیدا ہوتی ہے بڑھ چکا ہوں جس میں الکیوں کے بعض جھے

(اردو**سائنس** بابنامہ)

### ڈاکٹر نئرالاسلام, نئی دھلی

### سر ورکا کنات کے سائنسی احسانات

اور بریار شخ ہے۔ کیونکہ اس ماذے کا بھلا کیا استعال جونہ تو اس ماذے کا بھلا کیا استعال جونہ تو اپنے اندر سے بیل کو گزر نے دے اور نہ بی روک پائے۔ گر مال کا نات کو اس کا علم دنیا کی تخلیق سے بھی بہت پہلے سے تھا۔ اس وجہ سے پروردگار عالم نے اس زشن بیس کنڈ کئر کو بھی پیدا اورالسولیٹر کی تخلیق کے ساتھ تی سی کنڈ کئر کو بھی پیدا فرادیا تھا، گر انسان تاواقف تھا اور آج اس بیکار ونشول شئے فرادیا تھا، گر انسان تاواقف تھا اور آج اس بیکار ونشول شئے

برپا کردیا ہے، آج کے اس دور کو جے کہیوٹر دوریاانفار میشن عیکنالوجی کادور کہاجا جاہے دواس نضول شے کاعطیہ ہے۔ بعض لوگوں جس سے غلط فہی عام ہے کہ سائنس سے علم

اور اسلام کی تعلیمات میں کوئی مطابقت ٹیس ہے، اتنا ہی ٹہیں بلکہ ان کا یہ بھی گمان ہے کہ سائنسی علم حاصل کر لینے کے بعد انسان گمراہ ویے دین ہو جاتا ہے۔ حالا تکہ اسلام اور سائنس

ا یک د د سرین کاخند هر گزنهیس بلکه ان جس ایک معقول و مضبوط

رشتہ ہے۔سائنس کادائرہ علم صرف اذیت (Materialism)
کک ہی محدود ہے جبکہ اسلام کا دائرہ علم ماذیت ہے بھر پور

ہونے کے ساتھ ساتھ روحانیت (Spiritualism) کے لامحدود ولافانی علوم وفنون سے مجمی آرات و ہوستہ ہے۔اور

البذا اسلام كا تعليى نزاند سائنى تعليمات ك نزان ك الفتل المنال ووسع تربيد بديثيت سائنى ريسر جد ميرايد يقين

اس علم کے خزانے تک ابھی سائنس کی رسائی باتی ہے۔

ہے کہ انسان سائنسی تعلیمات حاصل کرکے کا مُنات کے ر موزواسر ارسے واقف ہونے کی سعی کر تاہے۔ نظام کا مُنات کو سیجنے کی کوشش کر تاہے۔ جس سے اس میں خداشنا کی کاجو کاوش کادوسر انام ب توصدافت و حقانیت کی شعل راه دبینار و نور سر در کو نین کی ذات اقدس ہے۔اس وجہ سے بعض سائنسی تحقیقات سرور کا نکات علیہ کے بعض مقدس ارشادات کا

سائنس آگر سھائی کی جنٹو اور حقائق کی تہوں تک وینجنے کی

بالواسطه (Direct) مظهر و پیکرنظراتے ہیں پیمن سائنسی تحقیقات کاسفر اپنی منزل مقصود کی جانب جاری وسادی ہونے کی وجہ سے اصل نتیجہ سے بھی بھی اختلاف رکھتا ہے۔ میر ایقین ہے کہ اسی سائنسی تحقیقات جب اپنے نظفہ موروج پر پنجیس کی تو

وہ ہمارے پیفیر عربی کے ارشادات کی آئینہ دار ہوں گ۔
سائنس ادر سنت نبوی میں آیک خاص مطابقت ہے ادر
آکٹر ویشتر انسانی ذہن جیران دسششدر رہ جاتا ہے کہ الیک
سائنس تحقیقات جو جدید لیکنالو جی یا انفار میشن لیکنالو جی کے

اس دور میں انقلابی میٹیت رکھتی ہیں، محض محس انسانیت، رحمة للعالمین ملطقة کے اقوال زریں کی جیتی جاگی تصویر کے سوااور پکھ بھی نبیس نبوت والی مقدس آنکھوں نے وہ سب پکھ

ا بئے کشف ووجدان ومشاہرہ کے لیماریٹری (Laboratory) میں اس وقت دکھ لیاتھا جس کا اعتراف آج کے سائندال

ڈیڑھ ہزار سال بعد ''سلی کون'' (Silicon) اور سیمی کنڈ کٹر (Semi Conductor) کے وجود کو پیچان لینے کے بعد ،اپنے کمپیوٹر لیب میں کرتے نظر آرہے ہیں۔ بکل کی کامیاب کھوج

کے بعد سائندانوں کا یہ گمان تھا کہ کوئی مادہ یا تو موصل معنی کند کر (Conductor) بونا جا ہے یا چرفیر موصل یا" انسولیٹر"

(Insulator)۔ اس کے علاوہ جو تیسری متم کی شتے ہے جے آئ نیم موصل (Semi-Conductor) کہا جاتا ہے وہ فضول

شيكيبير ، نوبل لاريث يروفيسرعبدالسلام جول يا رويندر ناتحه ٹیگور، ہر ذہین سائنسدال و فلسفی نے داڑھی رکھنے کا عمل اینے نیے بہتر سمجا۔ جس طرح آدم ہے لے کر خاتم الرسلین تک سبى انبياء كرام نے داڑھى ركھنا افضل قرار ديااى طرح بيشتر سائنسدانوں نے نجمی داڑھی ر کھنا بہتر وافضل جانا۔ سائنسدانوں كأظر على بمى شيونك ايك انتهائ معزفعل ب\_برلن يو نيورشي کے ڈاکٹر مور (Dr. Mohr) نے شیونک بلیڈ اور شیونک میں استعال ہوئے والے صابن پر برسوں تجربات كئے اور بتاياك شیو کا نشتر جلد کو مسلسل د گڑتار ہتاہے جس کی وجہ سے چہرے کی جلد بہت حساس موجاتی ہے اور انواع واقسام کے امراض كوب آساني قول كرلتي ب\_ بليد يا اسرے سے جلد اكثر جمر درح ہو جاتی ہے اور اگر جلد ہر کوئی خارش آ جائے تو جرا شیم کے دافطے کا بہترین موقع فراہم کرتی ہے۔ چرے پر معمولی پمنسیاں اکثر تکلتی رہتی ہیں۔ پھر امپیکو (Impeigo) کے علاوہ ایک اور مخصوص جلدی سوزش بھے جام کے نام سے منسوب کیا جاتاہے مین سائیوس بار بک (Sycosis Barbac) جیسی خطرتاک جلدی خاری لگ سکتی ہے اس کے علاوہ بعض ایسے خطرناک مجھوتی اسراض جرے پر اور کاراس کے ذریعہ سادے جم کوائی لیے ش لے سکتے ہیں مثلاً مہاسے، چرے کی جلد کی خطلی مکیل اور میمائیان، پینسیان، ایکو بما ،الرجی وغیره وفیرہ۔ بعض لوگ ایا سوچ کتے میں کہ بدیاراں نالی کی دُكان كى بداحتياطى كے سائج بين اور اگرووا پنا شيو كلكاسامان كمر يرجر أثيم عياك كرك استعال كرين تؤوه مندرجه بالاامراض ے حی کہ ایڈز (AIDS) جیے مہلک د جان لیوا خطر تاک مر من ہے جو کہ نائی کی دُکان ہے مچیل سکتا ہے ان سب سے اپنے آپ کو بچا کتے ہیں۔ نیکن حقیقت میں ایبا نہیں ہے۔ کیونکہ شیونگ کے قطل سے جلد حساس ہو جاتی ہے اور جاہے جتنا بھی جراثیم بے پاکشیو تک مان کااستعال کیس، (باتی صفحہ 20 یر)

ہر پیدا ہو تا ہے اس طرح وہ خالق کا نئات کا حامی اور اس کے صیب نور علی نور کے طریقہ کاریر عمل کرنے کو یا حث فخر سیجنے لگناہے۔ خالق کا نئات کا انحراف کرنے والا سائنسداں آئ تک میری نظرے نہیں گزر االبت یہ اور بات ہے کہ اس نے کا نتات کے بید اگرنے والے کو سمی اور نام سے لکارا ہو۔ لیکن ہر سائنسی ذہن اس خوبصورت کا نتات کے ایک خالق ہونے کا قرار تینی طور پر کر تاہے۔اوریہ مجی مقیدہ ر کھتا ہے کہ اس کا نظام کی زیردست قوت کے ذریعہ روال دوان ہے۔اور اگر ایسا جیس ہے تواس کا علم ابھی تا تھل ہے اور ہر نا تعمل شئے "نیم حکیم خطرہُ جان" کے مانند ہو تی ہے۔ میر ا د عویٰ ہے کہ ہر وہ مخص جو خالق کا تنات کا مخرف ہے وہ سائنسی شعورہے ناوا تف وسائنفک ذہن سے محروم ہے۔ خالق کا نئات نے محن انسانیت کو بھیج کر ہمیں طرح طرح کے علوم وفنون و آواب زندگی کے تمام پہلوؤں کو سکھنے و مجھنے کا بہترین موقع عنایت فرمایا ہے۔ اس طرح ہم نے سائنس کی بہت ساری تعلیمات کو رحمة للعالمین عظم کے ارشادات كا أيك بريلا يبال بم ابتداء أيك انتهائى جوف ے ارشاد پر غور وخوض کرتے ہیں۔ وجہ مخلیق کون ومکال "رہبر حن نما" امام الانبیاء نے واڑھی رکھنا بہتر بتایا۔اس سقع نوی کا اگر تاریخی جائزہ لیں تو بد چاناہے کہ خالق كائنات نے اب تك جتنے بھى انبياد ورسل سيم سب نے داڑھی رتھی ہے۔ آ دم ہے لے کر حضرت میسی اور داؤلا ہے لے کر حضرت موٹ تک ہرایک ٹی کی سفید واڑ ھی ر کھناری ے۔اب اگر ہم سائنسدانوں پرایک طائزانہ نظر ڈالیس تو پید چان ہے کہ ہر بدے مقر وساعتدال نے واڑھی رکھی ہے حاہبے وہ ارسطو ہو کہ ستر امل انقمان ہوں کہ نیو ٹن ، نیولین ہویا لیلیلیو ، کابر تکس مول یا واسکودی گاماه ار وند محوش مول یا



### مريخ: انسان كى تازه جولان گاه

جنگ و جدال کے روی خدا کے نام پراس سیار و کانام مارس (Mars) رکھا گیا۔ نظام سٹسی ٹس اس کا مقام چو تھا ہے کیکن وزن کے اعتبارے اے تیسر امقام حاصل ہے۔اس کا قطر 6.755.2 کلو میٹر ہے۔ سورج ہے اس کی دوری اوسطاً 225.6 ملین کلومیٹر ہوتی ہے۔ یہ 687 نول میں سورج کے گرد ایک گروش ممل کرتا ہے۔ اس سے دو بہت چھوٹے چھوٹے جا ند ہیں جنمیں فو یو س (Phobos) اور ڈیموس (Deimos) کے نام سے جانا جاتا ہے۔

خلائی جہاز کروڑوں کلومیٹر کی طویل مسافت طے کر کے 10 مبینوں میں متبر 1977ء میں مریخ کے سحن میں جاازا۔ اس وقت ہے آج تک وہ مرخ کے ایک جاند کی طرح اس کے گرد چکر لگار ہاہے۔ چو نکہ اس کی ست شال ۔ جنوب ہے اس لئے وہ ہرروز کی بار مرنخ کے شال وجنوبی تطبین کے ٹھک اویر سے گزور ماہے۔ مر ن ماری زمین کی طرح اسے محور پر محوم رہاہے اس لئے ایم تی ایس اپی بر گردش میں مرت کی جس سطح سے گزرتا ہے وہ پہلے ہے قدرے مخلف ہوتی ہے ای وجہ ہے ایم تی الیں نے گزشتہ تین سالوں میں سطح مریخ کے دے جے کی مزاج ہری کرئی ہے۔ اس فلائی جہاز نے مریح کی گئی واصح تصویریں بھی زمین کو جیمجی ہیں۔ ایم بی الیس کے ذریعہ بھیجے گئے اعداد و شار اورتصوریوں کی بنیاد پر حال ہی میں مر ت کے سر پہلوی (a-D) نقشے تیار کر لیے گئے ہیں مینی ان نقتوں میں لمبائی ، چوڑائی کے ساتھ ساتھ اس کی او نیمائی اور ممرائيوں كو نجى د كھايا كما ہے۔

ان نقتوں سے ظاہر ہوتا ہے کہ مریخ کے شال شغر (Northern Hernisphere) کی جو فاطر (Hemisphere کی سطح سے ادسطاً 5 کلومیٹر سی ہے۔ اس وریافت کے بعدید اندازہ لگانا مشکل نہیں رہاکہ آج ہے تین جادادب سال قبل مرخ برجوسندر تعدواس کے شالی شار جہان ویکر کی تلاش میں انسان ہمیشہ سے سر کروان ر ہاہے۔ تلاش وجبتجو کے اس جذبے کے تحت بھی اس نے خلالور دی بر کمر ہمت تھی اور بھی سیار وں اور سار چوں پر لڈم ر کینے کی تک وو و ک له طلب صادق ہو تو منز ل کتنی دور ؟اجرام فلکی تو کیا بوری کا خات کو متخر کرنے کی و مرید آرزو نے جوش و ولولد پیدا کیا۔ اور و کھتے تی و کھتے انسان نے خلام کی

وسعتول كوسير گاه بناليا\_21جولا في 1989 م كاون ار نقاه ذيمن انسانی میں ایک اہم سٹک میل ٹابت ہواجب آب وگل کے ای خاکی دیکر نے جاند کی دھرتی براینے قدم جمالئے۔ ستاروں یر کمند ڈالنے والوں کی قابل صد تحسین و آفریں جراُت کوخلاق

عالم کے کلام نے مہمیز کیا۔ ارشادر بانی ہے: (ترجمہ)"وہ اللہ عی ہے جس نے تمہارے لئے سمندر کو منخر کر دیا تا کہ اس کے تھم ے کشتیاں اس میں ملیں اور تم اس کا فضل حذاش کر واور شکر مرار ہو۔ اس نے زین و آسان کی ساری چزیں تمہارے لئے

حر کردی ہیں۔ سب کھا ہے اس سے ان بن بزی نشانیاں ين ان ك ليه جوغورو فكركرت ين . "(الحاشه 12-13)

ا الدير د سالي كے بعد اب تكامين مري ير مركوز ميں۔ ا یک عرصہ سے سیار ہ مربخ خلائی سائنس دانوں کی تو جہات کا

مرکز بنا ہوا ہے کیونکہ وہاں زندگی کے آٹار موجود ہونے کی تو قع ہے۔ چنانچہ مارس گلویل مرویئر (.M.G.S) نام کا ایک

03 **0** 0

نے یہاں کی منگلاخ اور ریمیلی زمین کا اور یہاں کے ماحول کا دو میننے تک ائتہائی ہاریک بنی سے مطالعہ کیا تعاراس نے اپنی

ملی رپورٹ میں کہاتھا:

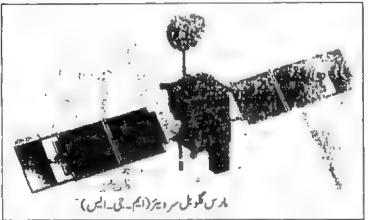
ہیں رچورے بیں بہا ھا: " میں یہاں مر ن<sup>ح</sup> کی سنگلاخ زمین پر خط وسط<sup>ا</sup>ی کی شال

عن آرایس والس کے مقام سے بول رہا ہوں۔ یہاں کے دن

کو سول کہتے ہیں۔ سورج بہاں سے نسبتاً دورہے اس لئے دہ جھوٹاد کھائی دیتا ہے اور نسبتاً شیند امحسوس ہو تا ہے۔ طلوح

چھوٹا و کھالی دیتا ہے اور نسبتاً شنڈا محسوس ہو تا ہے۔ طلوع آفآب سے دو کھنٹے پہلے در جہ حرارت صفر سے 75 ڈگر کی نیجے

ہو تاہے۔ دوپیر کے دو گھنٹے بعد وہ صفر سے 14ڈگری ہی نیچے رہ جاتا ہے۔ یہاں کے درجہ حرارت میں ایک خاص اتار



پڑھاؤد کھنے ہیں آتا ہے۔ آپ کے میروں کے پاس جو درجہ حرارت ہے اس کی بہ نسبت سر کے پاس کا درجہ حرارت داؤ گری زیادہ ہو سکتا ہے۔ یہاں ایک ایک فٹ کی او نچائی پر درجہ حرارت میں جرت انگیز تبدیلی رونما ہو جاتی ہے۔ یمی دجہ ہیں۔ یہاں دجہ ہے کہ یہاں مقائی طور پر بگولے اشتے رہے ہیں۔ یہاں اس وقت بھی آئد ھیاں جل رہی ہیں ہوا میں دھول ہے، نمی نہیں ہوا میں دھول ہے، نمی سے۔ کیا بارش ہو سکتی ہیں۔ یہاں المتا۔"

بڑے لا کھوں شہاب ٹا قب آ آ کر گرے ہوں گے۔ ای لئے
ہمال کی زمین پر لا تعداد گڑھے موجود ہیں جن کی اکثریت
جنوبی شطر میں دکھائی پڑتی ہے۔ ایک گڑھا جے ہلاس تام دیا گیا
ہے کم دہیں 2100 کلو میٹر قطر کا ہے جس کی کم ہے کم گہرائی
10 کلو میٹرے کم جہیں ہے۔
مریخ کے نظییں ہے۔

جہازوں میں جن آلے کا استعال ہو تاہے اسے لیز رالٹی میٹر

میں رہے ہوں گے۔ شاید ای عہد قدیم میں مریخ پر چھوٹے

کہتے ہیں۔ یہ آلہ لیزر کے ذریعے روشیٰ کی شعاموں کو زمین پر کھینگا ہے جو سطح ذمین مریخ ہے اللہ کاراکرائی کی ایس پر لوث آئے ہیں۔ ان کے جانے اور لوث آئے ہیں جو المنتقب اللہ کاراکرائی کی ایس آئے ہیں جو سائندال سطح کے فئیب و فراز کا اندازہ کر لیجے ہیں۔ آپ کو یہ جان کر ایس ہوگا کہ مئی 1998ء ہے اپر یا 1999ء کے مال میں اپر یا 1999ء کے مال میں ایس نے مریخ کی زمین کی ایس نے مریخ کی زمین کی حس۔ ایک مال میں کے کھیں۔ ایک میں کی تھیں۔ کے کروڈ 170 الکھ پیا تیش کی تھیں۔

مرت کی زمین پر کی پہاڑوں کی چونیاں وہاں کے کی الراموں کے جونیاں وہاں کے کی الراموں کے فراموں سے 30 کلومیٹر تک او چی جیں۔ ماری زمین پر ہمالیہ کی او پی سے او چی چوٹی بھی بحر الکائل کی انتہائی المبائد کی ہر واقع ہے۔ المبائد کی ہر واقع ہے۔ بالفاظ ویکر مرت کے پہاڑوں کے آگے ہمارے پہاڑ سی شارو انظار جی نظر نہیں آئے۔

ایم بی ایس سے قبل 4 رجولائی 1997 م کوم رخ کی زمین پرای طرح یا تعد فائنڈر نام کا ایک شائی جہاز بھی پہنچا تھاجس 6 19 8 6 19 8 8 19 8

جانداروں کے ہاقیات لیکتے ہیں؟ کیا ہم مریخ کو از سرنو آباد کر سکتے ہیں؟ کیاز بین سے نیج لا کر انھیں ہو سکتے ہیں؟ کیاز بین کی برحتی ہوئی آبادی کو یہاں لا کر بسایا جاسکتاہے؟ اور ایسے لا تعداد سوالات جن کے حل کی حلاش ہیں آج کی سائنس جتاب ہے اور قلعہ مریخ پرکامیا لی وکامر انی کے پرچم لہرائے کا خواب اس کی آتھوں ہیں چکی رہاہے۔

جب مر بخ پرزئدگی کے آثار و قرائن ملنے کی امید جاگ ہے تب سے مر بخ کے سلسلہ میں کی جانے والی کاوشوں

ا بین اضافہ ہو گیاہے۔
متر 1999، بین ایک
دوسر اخلائی جہاز مریخ
کی موسمیات کا مطالعہ
کرنے کے لیے بھیجا
گیا تھا لیکن شوشن
تسمت کہ وہ مریخ
تک بینچنے بین ناکام

جاز2003ش مرتخ



پراتر کریہاں کے پھر، مٹی اور ہوائے نمونے جھ کر کے زمین پر بیمجے گاای طرح 2005 ٹیں بھی ایک خلائی جہاز مریخ پر بیمجنے کا منصوبہ ہے۔ اگر جوزہ تمام پر دگرام بحسن وخوبی انجام پاگئے توامیدے کہ 2011ء تک مریخ پرانسان کے قدم پہنچ حاکم گے۔

مرئ کے آسان کا رنگ اکٹر لال ہوتا ہے یہاں جو و مول بحری تد میاں جات کا رنگ اکٹر لال ہوتا ہے یہاں جو و مول بحری آند میں کہ اس بھی یہاں کا آسان مجی یہاں کا زمین کی طرح کی ہوئی ایٹ کے کاند ہوجاتا ہے۔ گوک مرت کی نشاؤں میں ہوا برائے نام بی ہے لیکن پھر بھی سورج

پاتھ فائنڈر نے مرزع کے ماحول کے مطالعہ کے بعد بتایا کہ یہاں کی ہوا بہت ہلک ہے۔ اس میں آئسین کا عضر برائے

نام ہے۔ کاربن ڈائی آگسائیڈ کی بہتات ہے۔ یہاں کے درجہ حرارت کا کیا کہنا بھی تولے بھی ماشہ۔ جولائی 1997 ویش ہی ہاتھ فائنڈر کے اندر ہے ایک خو د کارروور (Rover) نے

یا تھ فاستدر نے اندر سے ایک حود فار روور (Rover) کے نکل کر اور یہاں کی چھر کمی زمین پر گھوم پھر کر، مٹی اور ہتے ہے۔ سے معالم میں تھی ہے۔

پھروں کے کمیادی قربات کیے جن سے معلوم ہواکہ یہاں سیکا (Silica) کی بہتات ہے۔ انہی تج ہات سے یہ بھی اندازہ ہواکہ مریخ کی زمین دہلی کے آسیاس کی ارادل بہاڑی

ملاقوں ہے کمتی جلتی
ہے۔ البتہ گھاس یا عیز
ہود در کا کہیں کو کی دجود
میں ہے۔ زین الیک
ہوتی جیسی بدر پور چھی
ہوتی ہو کی اینوں کے
ہوتی جو کی اینوں کے
ریگ جیسا ہے۔
داخل جیسا ہے۔
داخل جیسا ہے۔
داخل جیسا ہے۔
داخل جیسا ہے۔

ز مین ہے ہی دور جین

ے دکتے والی مرئ کے دونوں قطوں پر سفید سفید برف شاید پانی کی برف نہیں بلکہ کار بن ڈائی آکسائیڈ کی برف ہے جے ہم سو کمی برف(Dry Ice) کہتے ہیں۔

یے ہم موں کی برف (Livy 100) ہے ہیں۔

پاتھ فائنڈر کے جاروں الحراف میں جھرے ہوئے
چھوٹے بوے لا تعداد کئر چھروں کو دیکھ کریا اندازہ آسانی

سے لگایا جاسکتے کہ وہ تمام کی طوفانی تدی کے ذریعے بہار کر
لائے گئے ہوں گے۔ توکیا آج کے گئ ارب سال آئن مرتغ بربانی

موجود تھا؟ ليكن وه پائى كہاں چلا كيا؟ كياس پائى مى زندگى ك

2 40 H

2.51

1960ء تک مرنخ کے بارے میں ہماری معلومات محض

دور بنی مشاہدات پر جنی تھیں۔ 1962 مے مر نٹے پیائی کادور شدہ عمدالدرات کے متعدد خلائی جالا جمعے ما بھی تاریخ در جرب ک

شروع موااور اب تک متعدد خلائی جہاز بیعیے جانچکے ہیں جن کی تنسیلا ﷺ انشاء اللہ آئندہ کی مضمون میں آگاہ کروں گا۔ •••

### : 44-44

#### سرور کائنات کے سائنسی احسسا نیا ت:

مرض کو پکھ حد تک تو دور رکھا جاسکا ہے مگر چرے کی جلد کوالٹرا دائیلے شعاعوں (Ultra Vollet Rays) ہے فہیں بچایا جاسکا۔ کو تکہ یہ شعاعیں دعوب کا عضر ہیں اور جب یہ یہ نقل میں میں میں اور جب یہ اس جھے یہ پڑتی میں میں دوری ہے اس جھے یہ پڑتی میں میں دوری ہے اس جھے یہ پڑتی میں میں دوری ہے اس جھے یہ بڑتی میں میں دوری ہے دوری ہے اس جھے یہ بڑتی میں دوری ہے دو

یں جہاں کہ جلد بہت حساس ہے تو بیحد نقصان پنجاتی ہیں۔ جس کے نتیج میں جلد کی رکھت سیاہ ہو جاتی ہے، جلد کے روخنی غدود (Oil Glanda) کا نظام در ہم برہم ہوجاتا ہے

ادر ای طرح کے مخلف امراض کیر لیتے ہیں۔ شیوگ کابید نگا اردات دالیا نگا تارفعل خدہ نخامیہ (Pituitary Gland) پر معفر اثرات دالیا ہے بھراس مینڈ کے تقص کی دجہ سے احصائی نظام ادر جنسی نظام

ا کثرا ہے مریض ویکھے گئے جیں کہ جب انھوں نے اس شیونگ کے فعل کو ترک کرویا تووہ نہ کورہ بالا امر اض ہے تکمل نجات

متاثر ہوئے بغیر نہیں رہتا۔ مشاہرات اور تج بات کی رو سے

پاگئے یا پھر مرض کی شدت میں کی محسوس کرنے گئے۔ پہال بیہ بات غور طلب ہے کہ رممة للحالين علقة

ر حت گل رحت عالم كاليك انتبائى ادنى ساار شادك "تم دارهى ركهاكرد" بظاهراك غيرسائنس تحم لكنا ب تاجم اي آب، من غير معمولي سائنس فلسفد و سائنفك فكر ركمتاب - • • • دو گھنٹوں تک لائی پر قرار رہتی ہے۔ابیائی لیے ہوتاہے کہ
فضاد حول سے بھری ہوتی ہےادر ڈوباہوا سورج افق کے یچے
سے مرت کے کے آسان کو روشن کئے رہتاہے۔ یہاں کی راتی
تاروں بھری ہوتی ہیں۔ ہوا بھی ہے اس لیے تارے یہاں
جگھاتے ہیں، عماتے تیں۔ ہوا بھی ہے اس لیے تارے یہاں
جگھاتے ہیں، عماتے تیں۔ تارے وی ہیں جو ہاری زین

کے غروب ہونے کے نور أبعدا تدحیر النہیں جھاجاتا۔ تم وبیش

ے و کھائی دیے ہیں۔ ہاں البت ایک تارہ ضرور ایہا ہے جس کے نظارے سے الل زیمن محروم ہیں اور وہ تارہ زیمن تار الین ماری زیمن مرت کے آسان میں 1213 مہدی کے لئے میج

سوی سے اور 12/13 مہینوں کے لیے شام کے تارے کی شکل میں جگمگاتی ہے اور اپنی چک د مک سے یہاں کے سبمی تاروں اور سیاروں کو شرباتی ہے۔

نظام مستسی کے وسینے و عربین صحن بیں مریخ جس ڈگر پر سورج کا طواف کرتا ہے وہ اس ڈگر کے باہر ہے جس پر ہماری زمین گروش کرتی ہے۔ زمین 29.79کلومیٹرٹی سیکنڈ کی رفتار ہے گروش کرتی ہوئی 365دن 6گھنٹوں میں سورج کا

ا کِ چکر لگانی ہے جبکہ مرنخ اتنا تیز قبیں چلنا ۔ وو24.13 کلو

میشر فی سینٹر کی رفتار ہے گردش کرج ہوا 687ونوں میں

سورج کا ایک چکر لگاتا ہے۔ لفف کی بات یہ ہے کہ ہر 780 دنوں کے بعد زمین ، سورج اور مریخ کے ہمدوش موجاتی ہے۔ لین زمین کے بائیں جانب سورج اور دائیں

جانب مر ن ہو تا ہے۔ الی صورت میں زمن اور مر غ کے ور میان فاصلہ انتہائی کم این 55 مین کلومیٹر ہو تاہے۔ مر ن پر

بہنینے کی مہم میں بدوہ وقت ہو تا ہے جب خلائی جہاز برواز

کرتے ہیں کیونکہ زین اور مرخ کے در میان جو کم ہے کم دوری ہوتی ہاس کے بر عکس جب مرخ سورج کی دوسری

جانب ہوتا ہے تواس کی دوری سورج اور زین کی دوری کی

### 0 0 0

## محفوظ حجيت

### الطاف احيد صوفي مائي اسكول نوپوره, بارمبوله

ے بہت پہلے ہوئی محر اللہ تعالیٰ کو یہ معلوم تھاکہ سورج کی شعاعوں کا آیک جز (الفراوا کلٹ) انسان کے لیے معنر ہوگا۔ چنانچہ اللہ تعالی نے چینگی طور پر بالائی فضا بیں آیک محکم حفاظتی انتظام کردیاجو انسان کواس معنر شعاع سے بچاتا ہے۔ زمین کے اوپر کئی سومیل کی جو فضا ہے اس کی مختلف تہوں میں سے ایک تہدوہ ہے جو اوزون میس پر مشتمل ہے۔

اوزون ایک ایسا الیکول ہے جس میں آئیجن کے تین ایٹم موجود ہوتے ہیں۔ اس کے مخصوص مالیکولر ڈھانچے کی ایٹم موجود ہوتے ہیں۔ اس کے مخصوص مالیکولر ڈھانچے کی وجد ہے اس میں یہ صفات پیدا ہوگئ ہیں کہ وہاد پر ہے آنے والی الٹراد کلٹ شعاعوں کو جذب کر لے اور ان کوزشن کی سلح تک کانچے نہ دے۔ زمین کی سلح ہے 16 کلومیٹر کی دوری پر اوزون گیس کی تہہ شروع ہو جاتی ہے اور 23 کلومیٹر کی دوری

پریہ تہہ موتی ہو جاتی ہے۔
قرآن کا بیان ہے کہ اللہ تعالیٰ نے زہین کے او پر ہالائی
فضا ہیں ایک محفوظ مہت قائم کی ، ہالائی فضا کے ہارے ہی
موجودہ زبانہ ہیں جو سائنسی تحقیقات ہوئی ہیں وہ قرآن کے
اس بیان کے حق ہیں ایک علی تائید کی حیثیت رکھتی ہیں۔ یہ
تحقیقات بتاتی ہیں کہ فضا کے او پر اوزون گیس کی ایک موثی
تہہ ہے جو کر وُ ارض کے جاروں طرف پیملی ہوئی ہے۔ یہ

فضائی چھتری انسان کے لیے ایک حفاظتی ڈھال کاکام کر دی ہے۔اس حفاظتی ڈھال کے بغیر انسان کے لیے یہ ممکن شہوتا کہ وہ زمین کے اوپر آباد ہواور یہاں تہدن کی تغییر کرسے سائنسی نقط تظرے مالیکول کے اشی ڈھانچے میں تبدیلی ہی دہ سبب ہے جس کی بنا پر اوزون اس صفت کی حاص کیس بن محی ہے کہ وہ سورج ہے آنے والی معنر شعاعوں کواسے اندر کہ "اور ہم نے آ سانوں کو محفوظ جہت بنایا۔" اس آ ہت

کر یہ کا مطلب بیہ ثلاثا ہے کہ اللہ تعالیٰ نے آ سان کی بناوث
اس طرح سے کی ہے کہ وہ انسان اور زهن پردہتے والے
وہ سرے جانداروں کے لیے ضرررسال چیزوں سے حفاظت
کاذر بعد بن جائے۔اللہ تعالیٰ کے نظام کے سارے پہلوؤں کو
ہم نہیں سمجھ کے تاہم اس کا ایک جزینا لباوہ فضائی گیس ہے
جس کواوزون (Ozone) کہاجاتا ہے۔

قرآن كريم (سوره الانبياء :32) من ارشاد بارى ب

من وادورون (عادری) ہیں ہائے۔ سور جاری زین ہے نو کروڑ تمیں لاکھ میل دور ہے۔ زیمن سے سورج کی دور کی زین پر زندگی کے وجود کی اہم کڑی ہے۔سورج ہمارے لیے روشنی اور حرارت کا ذریعہ ہے۔اگر زیمن سے سورج کا فاصلہ موجودہ فاصلے ہے کم ہو تا تواس سے آنے والی روشنی اور حرارت اتنی شدید ہوتی کہ زیمن پر کمی ذی حیات کے لیے زندور ہمائی تا ممکن ہوجاتا۔

ہوتی ہیں الٹر او آئلٹ شعامیں (Ultra Violet Rays)، انفارید شعامیں (Infrared Rays) اور روشنی (Visible Light) -الٹر اوا کٹ شعامیں ذی حیات مخلوق کے لیے سخت معز ہیں۔ ان سے طرح طرح کی بیاریاں بدا ہوتی ہیں جن میں جلد کی

سورج کی جوشعامیں زمین بر آتی ہیں وہ تین طرح کی

ہلاک کرنے کا ہا حث بن جاتی ہے۔ اللہ تعالیٰ نے سورج کو پیدا کیا۔ جب سے سورج وجود میں آیا ہے الٹروا کلٹ شعامیں مسلسل اس سے نکل کر زمین

یاریاں جیسے کینسر شامل ہیں۔ان کی زیادتی انسان اور حیوان کو

کی طرف آربی ہیں۔اس کے باوجود انسان اور حیوان زمین پر کیوں زعمو ہیں۔ سورج کی پیدائش زمین پر انسان کی آباد کی

کی تخلیق اور اس کی منعوب بندی کے پیچے ایک بالا تر خدائی جنب کر کے اور اس کی منعوب بندی کے پیچے ایک بالا تر خدائی جنب کر کے اور اس کوز بین کی کار فرمائی ہے آگر بہاں ایسے و آئی کا کار فرمائی ہے آگر بہاں ایسے و آئی کا کار فرمائی ہے آگر بہاں ایسے و آئی کا کو فرمائی د ہوتی ہے ایک بالا تر خدائی منعوب بندی کے خلل اور نقائض کی تعداد بیں تہدیلی بذات خود اسے اعدر اس ضم کی انو کھی اور مناور کی تعداد بیں تہدیلی بندی ہے۔ حقیقت ہے کہ انسان کو اس آسان کو اس آسان کو اس کے انسان کو اس کے باتھ بی اس طرح ترکی اس کے بیدائی گئی تاکہ آدمی اس فلاہری واقعہ کو دکھے کہ ترکی اور وہ ہر چزیر تادر ہے جس نے موت اور زیدگی اعدر ونی حقیقت تک بنج سے۔

اور وہ زبر وست ہے۔ بخشے والا ہے ، جس نے بنائے سات
آسان او پر تلے۔ تم رحمٰن کے بنانے میں کوئی خلل نہیں دیکھو
سے ۔ پھر نگاہ ڈال کر دیکھ لو۔ کہیں تم کو کوئی خلل نظر آتا ہے۔
پھر بار بار نگاہ ڈال کر دیکھو۔ نگاہ ناکام تھک کر تمباری طرف
واپس آجائے گی۔ "(الملک: 1-4) •••

EXCLUSIVE BATH FITTINGS

From MACHINOO TECH, bolin-53 91-11-2263087, 2266080 Fax: 2194947

یه دونول واتعات بیجد سبق آموز بین اور ان می سوید والوں کے لیے محظیم نشانی یائی جاتی ہے۔1980 م کی دہائی میں سائنسدالوں نے اوز ون کی تہہ ہیںا یک سوراخ کو دریافت کر ایا۔ یہ سوراخ اتثار کٹیکا (Antarctica) کی اویری فضا میں ياياً كياراس سوراخ كواوزون سوراح (Ozone Hole) كانام ديا مياراس كا مطلب يه مواكه اب الشرادا كلث شعاميس اس سوراخ ہے داخل ہو کر زین تک پہنچناشر وع ہو جائیں گی۔ ہیہ ایک تشویشناک بات ہے۔ سوراخ پیدا ہونے کی ایک وجہ س ایف ی (CFC) شم بنایا گیاہے۔ CFC کینی کلورو فلور و کارین (Chloroflouro Carbon)ایک فتم کا کیمیکل ہے جو ایئر كنديشك ك سامانول كى تيارى عن استعال كيا جاتا ہے۔اس کیمیکل کی تیاری کے دوران ایک حمنی پیدادار تیار ہو جاتی ہے ھے ک آئی او لینی کلورین موثو آسائیڈ Chlorine) (Monoxide کہاجا تاہے کی مادو اورون کی تہد کو نقصان کینجار ہا ہے۔ اب امریکہ وغیرہ ش بہت بڑے بیانہ برریسر بی ہور بی بے تاکہ دنیا کو اس تباہی سے بیایاجا سکے۔ چنانجہ احتیاطی طور پر س ایف س کے استعمال پر بوری د نیاجی پابندی لگائی گئی ہے۔ یہ صورت حال اس بات کا ثبوت ہے کہ کا کنات

ایک طرف فطرت کے نظام میں اوزون کیس کا ہوتا

دوسری طرف جدید نظام کے تحت اوزون کیس کی جاتی۔



# اسپغول : ایک انمول بودا

### - بيگم گوهر اسلام خان .لکهنؤ

ے۔ چو تک مجو ی (Husk) اس تمام لعاب دار مار و و تاہ اس لیے بھی بھی صرف مجوی کو بی کھایا جاتا ہے اور اے ج کے مقالمے میں زیادہ فائدہ مند تصور کیا جاتاہے۔اسپنول کا م و ند قطر تا بهت مچموٹے ذرّات بینی کولا ئیڈ (Colloid) بے محتل ہوتا ہے۔ اس کوند ہے پالی سیکر اکٹر Polysaccha (ride مجلى من الله عد جوك شند عاني بن آساني ہے تھل جاتا ہے ، اس میں ہے جو شکر ملتی ہیں وہ ہیں زا کلوز (Xylose)، ارا بتوز (Arabinose) اور الذع بائيور ينك ايسته (Aldobiouronic Acid) - دوسر احصه جو كه كرم ماني مين زیادہ آسانی سے محلائے بہت زیادہ چیمیا یالعاب دار ہو تاہے جو بیٹ جانے یا سیٹ (Set) ہونے پر جیل (Gel) بنادیتا ہے۔اس ہیں ایک اور شکر بھی یائی جاتی ہے جس کو کیلیکوز (Galactose) کہتے ہیں۔ کھانے اور دواؤں کی صنعتوں کے لیے فاکدہ مند محول دوسرے اور پہلے جھے کو ہاہم ملا کربنائے جاتے یں۔ معنوعات آرائش (Cosmetics) کے علاوہ آئس کریم انڈسٹری میں الملائزر (Basic Stabiliser) کے طور پراس کااستعال کرتے ہیں۔ جاکلیٹ بنانے میں اسپغول کی گوند کااستعال سائزنگ (Sızing) کے لیے کیاجاتا ہے۔ گیہوں کے اسارچ کے ساتھ اسپنول کا چیٹ (Paste) بہت عمرہ تھکٹر (Thickner) بناتا ہے جوہ واؤں کی مولیاں بنانے کے لے بہت عمرہ باند منے (Binding) کا کام کر تاہے۔ گوار کے ساتھ اسپنول کا خول والا حصہ (Seed Kernel) بہت عمدہ اور توانائی سے مجربور جانوروں کاجارہ بناتا ہے۔

اسپنول جس كا نباتاتى يا بولمينيكل نام يانا كواد آنا (Plantago Ovata) ہے ، تدرت کا عطا کر دوا یک اہم بودا ہے جس سے ملنے والے نے اور ان کی بھوی برائے و قتوں ہے ہی قریب قریب بوری دنیا میں استعال کیے جاتے ہیں۔ پیٹ كى مختلف ياريول جيت قبض ومرور براني يتين ورست، على اسپغول جلاب یا پیٹ صاف کرنے کی دوا کے طور پر استعمال کیاجاتا ہے۔ ایک مروے ربع رث کے مطابق ہمارے ملک میں تقریباً پندرہ ہزار ٹن اسپنول کے جج اور پانچ ہزار ٹن اسپنول کی بھوی تیار کی جاتی ہے جس میں سے قریب نوے فصد باہر کے ممالک کو ایکسپورٹ کے جاتے ہیں۔اس طرح ے بیدا یک کیٹرر قم حاصل کرنے والا خاص او ویاتی ہو واہے۔ تجارتی نظم نظرے اسپول کی خاصیت یانی میں ممل کر لعاب دار مازہ بناٹا ہے جے گوند یامیو سلیج (Mucilage) کتے ہیں۔ یک اس کی قدروقیت ش اضافہ کرتاہے۔ اس وقت ہندوستان میں کچھے اور کو تدیں جیسے المی ، کوار ، ڈھینجا، کیسا تورا وغيره جوكه تجارتي يان يرتياري جاتي بين ان مي اسيغول كا نام سرفبرست ہے۔اس کا جج بہت جموالا ہو تاہے جس کے اور ایک باریک سفید جھلی ہوتی ہے جون کی نخر وطی سطح Concave) (side کو دُ منکے رہتی ہے۔ یہ بہت چیکی چکنی صاف اور لعاب ے جری ہو آ ہے۔ الکا فاص جزاتوا اس کا کو ند ای ہے تاہم اس کے علادواس میں فیٹی آکل (Fatty Oil) پرو ثمن ، آگسیلک ايستر (Oxalic Acid)، گلو كوسا كثر (Glucoside) اور اثور شيز املقن (Invertase Emulsion) مجی یائے جاتے جیں۔ اس میں لعاب دار مادہ (Mucilage) تریب تنمیں فیصد ہو تا

دوا کے نقط کفارے اسپفول کے جج بہت اہم ہیں۔ ب

آنتوں کے لیے سود مند ثابت ہوتے ہیں۔ ایک ربورٹ کے مطابق سداسينول يالي الس الك (Psyllium-Seed (PSH) (Husk من قریب ستاس قیصد فائبریاریشه (Fibre) مو تاہے جو ك قائل حل غذائي ريشه (Soluble Dietry Fibre) کہلاتا ہے۔ سو کرام تا قابل عل ریشے Insoluble Dietry) (Fibre یائے جاتے ہیں۔ ست اسپنول بازار میں مختلف کریم (Grades) بیں ملک ہے۔ بھوی کی کوالٹی اس کے رتگ مہا زاس مرلال وهاري کي موجود کي ڀا کر نبل والے جھے کي کناري وغير ہ ے دیکھی جاتی ہے۔ عمرہ تشم کی مجوسی مفید رنگ لیے ہوتی ہے۔ اس میں لال وهاری بالکل خبیں ہوتی۔ بڑے سائز کی بھو ہی بہتر سمجی جاتی ہے۔ بھی بھیاس میں جاوں کے یاؤڈر ہے ملاوٹ کی جاتی ہے۔اسپغول کے مختلف سائز کے پیکٹ بازار ٹیل لمنے میں جو لبھاونے ور لکش ہوتے ہیں۔اسپغول سب سے زیادہ امریکہ کو ایکسپورٹ کیا جاتاہے کیونکہ وہاں تقریباً باون ملین (5 کروژ20لا کھ) اشخاص کولیسٹرول کی زیادتی کا شکار ہوتے ہیں۔ان کواسپغول غذا میں ریشہ مہیا کرانے کے واسلے تجویز کی حاتی ہے۔ اسپغول ہے ہندوستان کو کافی زیادہ زر مبادلہ حاصل

ہو تا ہے۔ ہم کہہ یکتے ہیں کہ اسپ**نول نہ صرف ایک محت** بخش

یانی میں محمول کر بی لیے جائیں تو پیٹ مجرامجراسالگاہے لیمنی تم غذائیت کے ساتھ ہیٹ بھرنے کا کام کرتے ہیں۔ بہت زیادہ گلے کی خراش ونزلہ زکام میں اسپنول کے نئے کا گاڑھا کھول (Decoction) تجویز کیاجاتا ہے۔ ہمارے روائی ملاج میں ہے گا شندے اور پیشاب آور (Diuretic) سمجھے جاتے ہیں اور کردے اور بلیڈر کے امراض میں بھی ان کااستعال کروایا جاتا ہے۔ ان کا يولنس (Poultice) مخلف قسم كي سوجن، مختيا وغيره من بهت فا کدہ مند تا بت ہو تاہے۔ پرانے قبل کی باریوں کو حتم کرنے یس اسپنول کا قدرتی لعاب (Muclage)اندر جاکر آنتوں کو محرک (Stimulate) کر تا ہے اور فضلے کاایک جیل کی طرح کا ذ جیر بنادیتاہے۔ بیدو یکھا گیاہے کہ بیہ آئنوں کے اندر جعنم کرنے والے انزائم اور بیکٹیریا کے زیر اثر آئے بغیر گزر جاتا ہے کیونکہ آنتوں ہے گزرتے ہوئے یہ میونٹس جملی پرایک چکی تہہ ہناد بتا ہے۔اور آئتوں کی سوزش ، جلن،مر وڑ کے لیے حفاظتی اور یر سکون نیز راحت و شندک مہنجانے کے لیے ایک لبریکنٹ جیا فا کدے مند ٹابت ہو تاہے۔ بڑی آنت (Gut) میں موجود زہر لیے ماؤے اسپنول کے لعاب یا جیل میں جذب ہو جاتے ہیں

اور بورے مسلم میں جاتے ہے رک جاتے ہیں۔اور اس طرح

#### قىسىسايل غىسسسور

بلكه سود مند او دائيمي ب- ٠٠٠

بورپ کے مور نبین نے جہاںا یک طرف بی صفوں کو متحد کرنے کی خاطر مسلمانوں کے خالف نخرت کھیلانے کی تھی حد تک کامیاب کو شش کی و ہیں بعض مور نمین نے اسلام کی بنیادی علمی روش اور اس ہے میا علمی انتقاب کا اقرار مجھ کیا ہے۔ چنال چہ برائی فالٹ (Briffacit) لکھتا ہے۔ (ترجمہ)"سا ئنس اسلام کا تحقیم ترین کار تا ہہہے"۔ ای طرح جارج بنڈر (Goorge A. Binder)اسلام کے علمی رویہ اور رشته کاذکریوں کر تاہے:(ترجمہ)"عہد وسطی ش اسلامی عروج کی بنیاد علم کی ہے پناہ پیاس تھی۔"

ای عنمی رشتے کی ایک مثال دیے ہوئے ایرورڈ براؤن:(Edward Brown) تحریر کر تاہیہ "اسلام کاعلم ہے دشتہ اتناشدید تعاوراس علم کی زبان حربی آئی عام فہم تھی کہ جو دھویوں صدی میں کوئی علمی کمآب، نیاعلمی کارنا مداوراس کی کتصیل پانیا قلسفہ میا خیال آئی تیزی ہے سمر قند ہے

غر ناطہ (اسین) تک پہنچ جاتا تھا کہ آج بیسویں صدی (1921) ش باد جود لقل و حمل کی سجولیات کے ممکن قیش \_ "(Arabsan Medicnee)

#### تسط نيبر:12

### بلیک ہول

### دُّاكِتُر مِطْفَر الدينَ فاروقي، شَكَا گُو

زرافشال بہت تھ کردہی تھی کہ میں اپنے کام کے بارے ش اسے بتاؤں۔

بارے تی اے بتاؤں۔ فرحانہ : لو چھر بتادو۔ سیدھے سادے الفاظ میں۔ بچوں کو مجھی

ان باتوں كاعلم موتا جائے۔

احر : خرجول كوائة تودو .....

(ڈا کنگ روم کا وروازہ کھلاہے۔ فیروز اور زرافشاں گل خال کا ہاتھ کیڑے ہوئے ڈا کنگ روم میں واخل ہوتے

س ماں ہونا ہوں میں ہوئے ہوئے واستان روم میں واس ہوئے ہیں۔ زرافشاں المچل کود کررہی ہے۔ اور گل خان کو ہلائے ڈال رہی ہے۔ فیروز گل خان کا دومر اہاتھ پکڑے ہوئے سکون ہے

چل رہاہے۔ فیروز کل خاں کا ہاتھ چھوڑ کر تیزی سے چل کر احمر جمال کے بازو والی کرسی پر بیٹھ جاتا ہے۔ زرافشاں گل خاں کو

مسیخ کر میز تک لے آئی ہے۔ اور میز کے دوسرے سرے والی کری پر بٹھاکر خود گل خال کے بازو والی کری پر جیٹھ جاتی ہے۔اس دوران احمر اور فرحانہ بچوں کی طرف مسلسل دیکھیے

جارہے ہیں۔ زرانشاں دونوں کہنیوں کو میزیر نکا کر تھوڑی پیل ہوئی ہنتیا یوں پر رکھ لیتی ہے۔)

زرافشان: ابوجان! کبانی فیروز - کبانی نبین Story بریون والی کبانی پچیما مچمی نبیس کلتی۔

فرحانہ: پر بول والی کہانی تم نے کس سے سی ہے۔

فیروز : (ایک ہاتھ کوزین کے قریب کرتے ہوئے) ہالو نے سنائی تھی جب میں اتاسا تھا۔

احمر : نہیں بیٹے! ہانو نہیں کتے۔ ہانو خالہ کہو۔

فیروز : ٹھیک ہے تم خالہ مہتی رہو۔ میں تو آئی کہوں گا۔ فرحانہ : (ہاتھ سے فیروز کی طرف اشارہ کرتے ہوئے) بچو! مرمانہ : (ہاتھ سے فیروز کی طرف اشارہ کرتے ہوئے) بچو!

خاموش ہو جاؤ۔ تمہارے ایکہائی شروع کرنے والے ہیں۔ احمر: ہاں! کہائی۔ پر بی اس والی کہائی۔ ناؤں۔ **21: سین** 

احر جمال کے محمر کا ڈاکٹنگ روم۔ناشتے کی میز پر احرجمال، فرحاند، فیروزاور زرافشاں ناشتہ ختم کررہے ہیں۔وال

کلاک میں 9کا وقت ہور ہاہے۔ ٹاشتہ ختم کر کے دونوں بچے میز مثار کا میں میں میں اس کا تعلق کا میں کا میں میں کا میں میں کا میں ک

ے اٹھ جاتے ہیں۔ احر جمال کے ہاتھ میں اہمی تک جائے گی بیالی ہے۔ وہ آخری گھونٹ لینے سے پہلے ایک نظر بچوں پرڈالتے

میں۔اور آخری کھونٹ لے کر پیالی میز پر رکھ دیے میں۔ فر مانہ کی نظریں ٹیاٹ کی طرف ہیں۔

فرمانہ : (فی پاٹ کی طرف ہاتھ سے جاتے ہوئے) جائے ابھی گرم ہے۔

: (ہاتھ کی گھڑی کی طرف دیکھتے ہوئے) دویال تو بی چکا ہوں۔ ابھی اور نہیں چاہئے۔ بچوں کو کہائی سانے کا وقت ہو گیاہے۔

فرمانه . (لی پاٹ سے ہاتھ ہٹاکر بچوں کی طرف ویمتی ہیں۔

اس وتت تک بچ دروانے کے قریب بھی چے ہیں) آؤ بچ کہانی کاوتت ہو گیاہے۔

فیروز اور زرانشاں پلٹ کر ماں کی طرف دیکھتے ہیں۔ اورا کیک ساتھ جواب دیتے ہیں) فیروزادر زرانشاں: انجی آتے ہیں ای اکاکا گل کو ساتھ لے کر۔

(اور دروازه کھول کرڈا کنگ روم سے چلے جاتے ہیں) فرحانہ: (احمر جمال کی طرف دیکھتے ہوئے) کیابات ہے احمر تم

بہت فاموش ہو۔ احر : کھینیں۔سوئ رہا تھا کہ کہانی کہاں سے شروع کروں۔

رمانہ : کیلی جعرات کو تم بی نے تو کہانی کی بات کی تھی۔اب

تک کھ توسوج لیا ہو تا۔ تھیا جد ہے

ر : چیلی جعرات ای ہے سوچ رہا ہول ۔ حمیس یادب

فيروز : نبيس!

: اچھا چلو! آج حمہیں ایک یاد شاہ اور اس کے کسانوں کی کہائی سناتے ہیں۔

ليان سنا المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة

زرافشان: یہ کسان کیا ہوئے ہیں ابوجان؟ احمر : اناخ اگانے والی!اگریہ لوگ ٹیمریکٹر چلا کر کھیتوں میں

اناج ترکاری اور محل نه اگائیں تو ہم نوگ جیبوں میں وجو بران میں کف کر اور میں کا میں میں کا دیا

ڈ جیر سارے ہیے رکھے کے یاد جود کھائیں گے کیا؟ فیر دنہ : ہائل والاد ودورہ انڈے اور پکن۔

فرحانہ : بیاناج آگانے والے دورہ دینے والے جانوروں کو اور انٹسے دینے والے مرغیوں کو اتاج کھلا کر بی پالتے ہیں۔

انتے۔ دینے والے مرعیوں کو اتاج کھلا کر بی پالنے ہیں۔ زرافشاں: کیاان کی بڑی بڑی مو چیس ہوتی ہیں ایو جان؟

تر : (بلکی مشکراہٹ کے ساتھ ) ہوتی ہوں گی۔ مگر موجھوں کاخیال کیوں آیا۔

نیروز : ہمارے شو فرکی مو فیمیں جو جیں۔ زرانشاں: ہاں بھیا! ٹر یکٹر کارے بڑا ہوتاہے تا۔ تو فریکٹر

ں مہاں جے مصادر کی موجھیں بھی بڑی ہوئی جا ہئیں۔ چلانے والے کی موجھیں جمہی بڑی ہوئی جا ہئیں۔ : بڑی موجھیں ٹھیک مٹیں ہوتیں۔ بچو!ان میں دعول اور

ار جمع ہو جاتی ہے۔ پانی پینے وقت بری مو تجمیں اس میں ڈوپ سکتی میں۔ تیب پانی کے ساتھ پیٹ میں دھول

اور کر دہمی چلی جائے گی۔ حمہیں پیدے وحول اور کر د کے ساتھ ساتھ ننفے ننفے جراقیم بھی ہوا میں اُڑتے

ریخ جیں۔ ودگی مو تجھوں پر جمع ہو بکتے ہیں۔ فیروز : لیٹنی جو چیزیں پیٹ میں نمیس جانی بیا نمیس وہ مجی چلی

> جایں ہے۔ زرانشاں: تواسے کیاہوگا۔

سان او ال کے میں ہوجات

یماریاں لگ علق ہیں۔ پیٹ کی بیماریاں \_\_\_\_ تو بچو! سنو انگل قبیر مصر میں بیماری سے ترویاں سے میں ایران

كهانى \_ا كلے و تتوں ميں جب زمين ، سورج جوان تے اور آسان

بدوائ کے محیتوں کی منذ میروں پر نرم سبز واگا کر تا تھا۔ تو باغوں میں خوش رنگ پھول اور میٹھے کھل اپنی بہار د کھاتے ہتھے۔اُن

د توں بارشیں وقت پر ہوتی تھیں اور تھیتیاں خوب لبلہاتی تھیں۔ جہاں سورج فکل کرا پئی گرم مسکر اہث ہے زشن کو دیکھتا تھا دہاں

بہاں سوری علی طرا پی طرح سر ابہت سے رسان ووقیا عادہاں پر ایک بادشاہ ہوا کر تا تھا۔ عادل، مہریان اور رحم دل۔ رعایا اس کے تکمرو میں نرشمال اور امیر غریب سب نہال تھے۔ باز اروں میں وجوا تھا ہے ترسین سون تھے۔

می انا جفلہ میں اور ترکاریا با افواط تعیں۔ ہر فخص اپنی ضرورت مجر چزیں بازارے نے آتا۔ گھروں میں جمع کر کے لوگ کوئی

جرچزیں بازادے کے آتا۔ امروں میں منع کرتے لوک کوئی چیز قراب میں کرتے تھے۔ کارایک سال ایسا ہوا کہ کھیوں میں معالم میں معالم کارک کار استان کا استان

اتاج بہت کم پیدا ہوا۔ پھل کے در ختوں پر پھل نے سے پہلے پھول غائب ہو گئے۔ اور ترکار ہوں کے پینے بڑے ہوئے ہونے سے پہلے ہی ختم ہو گئے۔ پھر تو بازار بہت جلد ویران ہو گئے اور اناج آگانے

م ہوسے چر کو بارار بہت جلد ویران ہوسے اور اہان افات والے استین افاتے میں میں استین افاتے ہے۔ سر جو ڈکر اپنے اور ملاح و مشورہ کرنے گئے۔ ان میں انتھیں کا بیک اٹھ کر کھڑ ابوااور کہا۔ "مہرا یاد شاہ بہت عقل مندے اور مہریان مجی۔

چلو باد شاہ کے پاس چلتے ہیں' ما یک جوان سمان ذرامہ میٹ تھا۔ اس نے کہا'' بیس جانتا ہوں۔ بوڑھے کسان کو غصر آ کیا۔ یانے غصر میں کی اس اسال نتہ میں تھے جداں کی اور ان ایس کیم

فصے سے کہا۔ کیا جانے ہو تم۔ جوان کسان نے ای کیج هی جواب دیا۔ وہ جو تم نہیں جانے۔ بوڑھے نے کہا تو پھر بتاتے کول نہیں۔ سنو جوان کسان نے کہا۔ بدب فصلیں یک کر تیار

ہونے والی تھیں تو بہت سارے پر ندے تیں ہے آگئے۔ بوڑھے نے کیا۔ اگر تم بیہ جانتے ہو تو پھر بتاؤ بہت سارے پر ندے کیوں آگئے۔ جوان کسان نے نظریں نیکی کرکے کہا۔ یہ میں شیں

جانا۔ تو یو رہے کسان نے سب سے سوال کیا۔ تو پھر اب ہمیں آگے کیا کرنا ہوگا۔ پھر سب نے ایک ساتھ کہا۔ چلو چل کر

باد شاه سے إلى جمعتے بيل - محمر وه سب جل يز ...

سين :22

الف لیلہ کی کہانیوں والدا یک خیالی دربار ہادشاہ سلامت لباس شاہانہ زیب تن کئے تخت پر جلوہ افروز ہیں۔ وزیر درباری ہاتھ ہاندھے دورویہ کھڑے ہیں۔ چوب دار داخل ہوتا ہے۔

ہا تھ ہا تاہے دورویہ مرے ہیں۔ چوب دار دا س ہو تا ہے۔ پہلے آواب بحالا کروست بستہ کھڑا ہو تاہے اور پھر گویا ہو تاہے۔ چوبدار: حضور کا اقبال سلامت رہے۔ چند سوالی دربار میں فریاد 65 6 6 1 4 5

لے کر حاضر ہو ناچاہے ہیں۔

بادشاہ: حاری مملکت میں کے الیمی جرائت ہوئی کہ لوگوں کو متابع اورا خص فریادی بن کر یہاں تک آنے کی حاجت ہوئی۔

چ بدار: حضور مملکت کے اتاج اگائے والے آیے ہیں۔ بارشاہ: اتاج اگائے والے إلتاج اگائے والے کیوں آئے ہیں۔

بادشاہ معنیں اناج اگائے والوں کو فور آصاضر کیا جائے۔ چوب دار آلئے قدموں چلاہوا دربار سے باہر چلا جاتا ہے۔ سارے درباری ایک ووسرے کی صورت دیکھنے لگتے

ہیں۔ کیونکہ مجمی ایسا نہیں ہوا تھا کہ اٹاج اگانے والے بادشاہ سلامت کے دربار تک پہنچ گئے ہوں۔ سارے درباری اس

جیران کن موال کا جواب ایک دوسرے کے چیرے پر تلاش کرنے کی کوشش کررے تھے۔ پھر دربار کا برابھائک کمل میاادر

چوب دار ائدر وافل ہوا۔ چوب دار کے بیٹھے 125,20 ان آگائے والے ایک بے تر تیب جم غفیر کی صورت میں در بار میں داخل

ہوئے۔ اللہ دربار میں اللہ کر چوب دار رک کیا۔ سارے اٹاج اگانے والے بھی وہیں رک کئے۔ پھر چوب داردوقدم آ کے بوطا

بہلے آداب بجالا کر تموز اساغم ہوااور پھر کیا۔ چوبدار: حضور کا اقبال سلامت رہے۔اناج آگانے والے حاضر

معور کا ابال سما مت رہے۔ انان افائے والے حاصر میں۔ (یہ کہ کر چوب واما یک طرف جٹ گیا۔ اور اناخ میں انسان میں میں میں میں میں اس میں میں اس میں کیا۔

آگانے والے راست ہادشاہ سلامت کے سامنے آگئے ) ادشاہ: تم یس ایک آگے آئے۔ اور ماید ولت کو ہلائے کہ

محمہیں دریار میں آنے کی ضرورت کیوں پڑی۔ ۱۷ برائل نے مان میں میں ایک مدوقہ میں سے معاملہ اس

(اناج آگانے والول میں ہے ایک دوقدم آ گے بڑھا۔اس کی داڑھی کے بال نے تحاشہ بڑھے ہوئے تتے۔ لیکن مو چھوں

کے بال بڑے نہیں تھے۔اور سر پرایک ابیاٹو پاتھاجس کی دجہ ہے۔ وہ خیال کہانیوں کی کوئی بھٹکی ہو کی روح لگتا تھا۔)

لسان : حضور كا اتبال بلند مو اكر جان كى امان مو توحرف

خكايت زبان يرلادُل. - كايت زبان يرلادُل.

بادشاہ: اے اتاج آگانے دالے اور تماری کمیتیوں کو لہلہانے والے حمہیں کس نے ستایا۔

كسان : يرعم حضورا

باوشاہ: پر تدے۔ ہارے ملک کے بر تدے استے دیدہ ولیر ہوگئے ہیں کہ اناح اگانے والوں کو شک کررہے ہیں۔

ہوتے ہیں کہ اتان افاتے والوں او طف مردمے ہیں۔
کسان : حک میں کررہے ہیں حضور! بہت سارے پر ندے
کہیں ہے آگئے ہیں۔ حاری کھیتیاں یائی سے بحری ہوئی

میں اور اتاج کی بالیاں اور ترکار بول کے بع دے و بران موسکتے میں۔ کھل دار در ختوں کے یعج محفلیاں بردی میں اور مغز غائب ہے۔

بادشاه : بلاف داروف اتاج فان كوبلاد

سين:23

احمر جمال کے گھر کاڈا کنگ روم۔ فیروز، فرصانہ اور گل خال اپنی اپنی کر سیوں پر جیٹے ہوئے ہیں۔اور زرافشال دونوں کہدیاں میز پر نکائے پھیلی ہوئی ہشیلیوں پر مخور کی رکھے خورے کہانی س ربی ہے۔۔

زر افشاں: پھر کیا ہوااہو؟ احم : جو تا کہا تھا۔ باد شاہ سلامت نے دار وغہ اتاج کو تھم دیا کہ

، ہوہ میں علام باد حمل میں سے دارو مد مان و سامیا تہ استان مان کا سار الناج باز اروں میں بھیج دیا جائے اور کی ا اور کچھ اناج اناج اگانے والوں میں مفت تقسیم کردیا جائے۔ گھر بادشاہ سلامت نے ملک کے سادے

وانشورول وبلایا۔ اورا محص علم دیا کہ وہ معلوم کریں اس سال بہت سادے ہر تدے کہاں سے اور کیوں آگئے۔ وانشوروں نے بہت سادے ہرکارے ہر طرف

دوڑائے اور جب الحمیں وجد معلوم ہوئی تو سب س کر بادشاہ سال ست کے پاس بنچے۔ (جاری)

بلڈانہ(مہاداشر) میں" ساکنس"کے تقیم کار سمعل میک امجنسی

مِانك بوره، كما مكاوّل، بلذانه 444303



اردوسائنس بابنامه





ہر ماہ منتخب موضوعات پراعلیٰ مخقیقی، تنقیدی اور معلوماتی مضامین اور تخلیقی او ب کی تمام اہم اصناف کی محمل نمائندگی

ملک اور بیر ون ملک کے نئے پرانے اہل قلم کے تعاون ہے

قیمت: نی شماره: سات روپ • زر سالانه: اسّی روپ پ (رو

بچوں کی تفر تے اور تربیت کے لیے بچوں کاماہنامہ



ولچسپ معلوماتی مضامین اور خبرین . .. دل کو چھو لینے والی سبق آموز کہانیاں ر نگارنگ تضویریں کارٹون کا کمس لطیفے ... پہیلیاں اور بھی بہت کچھ

ا یک بے صدویدہ زیب رسالہ جو بچول میں تعلیم لگن بھی پیدا کر رہاہے اور ان کی دلچین کاسامان بھی

قيمت: في شماره : پاچ اروپ 🔹 زر سالانه : پچاس روپ

مدير: منصوا حرقاني

خط و کتابت اور ترسیل زر کا پید

سکریٹری ار دواکادمی، دہلی، گھٹامسجد روڈ، دریا تنج نئ دہلی۔ ۲۰۰۰



### بقراط

ميراث

#### وقيه جعفري

اس نے اپنی تعلیم کے دور ان اتن غیر معمولی ذکادت اور شعور کا جوت دیا کہ اس کے جاپ نے اس کی حتی الامکان بہترین تعلیم کی خاطر بہترین قابلیت کے استاد حلاش کیے۔ کہا جاتا ہے کہ ان اسامندہ بیس دیمٹر اطیس (Democritus) بھی تھا جس نے علوم ماہیئت، ریاضی، فلسفہ اور فنون لطیفہ حاصل کرنے کے علوم ماہیئت، ریاضی، فلسفہ اور فنون لطیفہ حاصل کرنے کے لئے تمام دنیا کا سفر کیا تھا۔ اس طرح بقراط کو اپنی ذہنی نشود نما کے لئے بہترین بنیاد نصیب ہوئی۔ اس خطیم استاد کی طرح بقراط نے بھی از مند قدیم کے عظیم مراکز علوم کا سفر کیا۔ وہ انتخار کیا جہاں اس نے کئی سال بھی طب پڑھائی اور نوگوں کا علاج کیا۔ وہ شاید ستر اللے کے شاکر داور طب پڑھائی اور نوگوں کا علاج کیا۔ وہ شاید ستر اللے کے شاکر داور

مراکز علوم کاسٹر کیا۔وہ ایمنٹر کیا جہاں اس نے گئی سال تک طب پڑھائی اور لوگوں کا علاج کیا۔وہ شاید ستر لؤکے شاگر داور اس زیانے کے سب ہے بڑے عالم افلاطون سے بھی ملاہوگا۔ افلاطون نے اپنی تحریروں میں بقر اطکاذ کر طب کے ایک متاز استادکی حیثیت ہے کیاہے اور اس کارد قول ڈہرایا ہے کہ

" کھل نظام کی ماہیئت کو سمجے بغیر انسانی جسم کے مخلف حصوں کی ماہیئت کو نہیں سمجھا جاسکا۔"

بقراط نے اس بات پر بہت زور دیا کہ ڈاکٹر کو مریق کامطالعہ کرنا چاہئے۔ صرف مرض کا نہیں۔ سیجے تشخیص کے لئے مریق کے حالات، اس کے دوز مرہ معمول، چیشہ، اس کے خاندانی پس منظراور اس کے ماحول کے بارے بیس ہریات معلوم ہونا ضروری ہے۔اس کے خیال بیس قطرت خود سب سے بڑی سیحا ہے اور ڈاکٹر کا کام صرف شفا کے عمل بیس قطرت کی ہر ممکن مدد کرتا ہے۔ اس کے علاوہ ڈاکٹر کی حتی تشخیص اس کے مختلا مشاہدے کی بنیاد پر استوار ہونی جاہے۔

بقر اطنے انسانی رویے اور فلاح کی توجیجات میں پیش کیے جانے والے بیشتر کلئے رد کردیئے کیکن اس نے نظریہ کا بینا تھا۔ رفتہ رفتہ اس نے اپنے باپ کے فن سیجائی بی ایسا کمال حاصل کیا کہ وہ ڈاکٹروں کا سب سے بڑا سر پرست سمجھا جانے لگا اور اس کا عصاطب کے پیٹے کی علامت بن گیا۔ قدیم بونان بس اس کے اعزاز میں مند ترقیر کیے گئے جہاں سر یعن اور الماج کو گئے جہاں سر یعن اور الماج کو گئے تھے۔ ان مندروں کے بچاریوں نے پہاری ڈاکٹروں کا ایک بھے متا تھے۔ ان مندروں کے بچاریوں نے پہاری ڈاکٹروں کی ایک بھی تھے۔ اس کے ارکان اسھلی ہی وقت میں بڑی زبردست سمجھی جاتی تھی۔ اس کے ارکان اسھلی ہی اولوں میں گھر ابوا تھا اور اس کی حیثیت ان مقد س اسر ارکی می تھی جو باپ سے بیٹے ہیں۔ اور اس کی حیثیت بیں۔ سیٹ جیٹ جیس سے سیٹ جیٹ جیس ہیں۔ اور اس کی حیثیت بیں۔

ا الله المال استقلع س (Asclepius) ايالو (Apollo) المالو

وہنر اوربھیرت کا سنہری دور تھا۔ ستراط (Sophocles)،
سوفوکلیس (Sophocles)، اور افلاطون (Plato) ہیے عقل
ودانش کے شیدائی، انسان اور کا نئات کی باہیت کے بارے
میں تحقیق کررہے تھے۔ باحول سازگار تھااور یکی دووقت تھا
جب بقراط جیسے عظیم سائندال نے طب کے چشے کو توہم
پرستی کے بند ھٹوں ہے آزاد کروایا۔
بابائے طب "بقراط"کوئی دیوج شہیں بلکہ انسان تھا۔وہ
بابائے طب"بقراط"کوئی دیوج شہیں بلکہ انسان تھا۔وہ
کوس (Aegean Sea) کے ایک جزیرے
کوئی (Cos) میں پیدا ہوا تھا۔ اس کی زندگی کے بہت کم
حالات معلوم ہیں۔اس کا باپ عالباً کوئی زندگی کے بہت کم
حالات معلوم ہیں۔اس کا باپ عالباً کوئی دواج کے مطابق

ال كياب في ال كوفن طب ك امر ارور موز سمجائد

200

ممانعت تھی۔ تیجہ کے طور پرانسانی جم کے اعضاء کی ساخت،
ان کے افعال اور مختلف امر اض کی حقیقت کے بارے بین ان
کی معلومات فرسودہ تھیں۔ اس کے بادجود "فہیوں کی شکنتگی
اور موج" (Fractures And Dislocations) کے
بارے بین بقر اط ہے جو رسالہ منسوب کیا جاتا ہے، اس بین
فہیوں، رگوں، ریشوں، عضلات اور نسوں کی ساخت اور فعل
کے متعلق علم کی جدت جرت انگیز ہے۔ یونانی صحت جسانی
کو بہت ایمیت دیتے تھے۔ اسی لیے سخت ور زشوں کے دوران
گئے والی چوٹوں کا علاج بھی طب کے پیشے کا معمول بن گیا تھا۔
فر بہت ایمیت دی جی ان میں پٹیاں اور پجیاں باندھنے کے
فریع ہم شامل ہیں۔ ان میں پٹیاں اور پجیاں باندھنے کے
طور طریقے بھی شامل ہیں۔ ان سب جدایات کی ادارے زیانے کے
طور طریقوں ہے آم آمٹگی دیکھ کر تعجب بہ تا ہے۔

ظور طریقوں ہے ہم آبھی و بلے کر تعجب ہوتا ہے۔
میدان جنگ میں یونانی فوجیوں کے ساتھ ڈاکٹر مجی
ہوتے ہے،جو مریفنوں کی دیکھ بھال اور زخیوں کی جراتی
کرتے ہے۔ امکان غالب ہے کہ بقراط نے بھی پچھ عرصہ
فوجی جراحی کے فرائفش انجام دیکے ہوں گے۔ کیونکہ اس کے
رسالے کے ہر جملے ہے فلاہر ہوتا ہے کہ مصنف کاعلم، کنیک
مہارت اور تجربہ کا ماحصل ہے۔ اس کی تحریروں میں
زخیوں کی دیکھ بھال اور علاج کے بارے میں قابل عمل
ہولیات ہیں۔

سٹر (Lister) سے بہت پہلے زخوں کی جراقیم سے
تطہیر کی خروت کو صلیم کیا جاتا تھا۔ اگر چہ کمی کواس کی وجہ
معلوم نہیں تھی۔ بقر المانے آپریش تھیٹراور آلات جرائی کی
تیاری اور ان کی تطہیر کے لئے واضح ہدایات وی تھیں۔
زخوں کا منہ خوں کے ذریعے بند کرنے سے پہلے زخوں کو
بہت احتیاط سے صاف کر ناضروی ہو تا تھا۔ پھر دوائی کے طور
پر استعمال ہونے والی جڑی ہو ٹیوں کو ایک صاف بھا ہے کے

اخلاط (Humoral Doctrine) کوشلیم کیابواس کے وقت رائج تھا۔ اس نظریے کے مطابق انسان کا مواج بلنی، کیر الدم، صفراوی یا سوداوی (Phlegmatic, Spirited) ادراس کا انتحار الدم، صفراوی یا سوداوی Cholenc And Melancliotic) ہوتا ہے ادراس کا انتحار جسم میں سرد، گرم، خنگ اور مرطوب مزاج کے سیالوں کے اظلاط پر ہے۔ ان جسمانی خلطوں میں ہے کی ایک کی بھی غیر معمولی کی یازیادتی کا جیم غیر صحت منداند رویتے، خراب صحت اور یہاں تک کہ موت کی شاکل میں بھی سامنے آسکا ہے۔ ڈاکٹروں کا یہ فرض ہے کہ دو جسم کے اندر موجود ان تمام خلطوں کے آزان کونہ صرف بحال کرے بلکہ قائم بھی رکھے۔

اخلاط کار نظربه دوسری صدی عیسوی میں حالینوس (Gaten) کے طبی عقیدے کی بنیاد بن گیااور کئی سوسال تک نه صرف قابل قبول رما بکنه اس کنتیم مجمی دی جاتی رعی. سولہویں صدی عیسوی ش پیراسکسس (Paracelsus) نے اس نظریه کی مخالفت کی اور اس بات بر زور دیا که جر مرض کی ایک خاص وجہ اور اس کا ایک خاص علاج ہے۔اس نے خلطی نظریجے پراٹی ٹاپندیدگی کا ظہار جالینوس کی تصانیف کو ہرسر عام نذر آکش کر کے کیا۔اس کے باوجود تین صدی بعد ایک عظيم فرانسيى بابر علم الحيات كلاؤ برنارز (Claud Bernard) نے ایک محکم دافلی ماحول بر قرار رکھنے میں جسمانی رطوبات کے کار منعبی کی اہمیت پر زور دیا حتی کہ آج کے دور میں بھی جسم کے معمول کے مطابق درست تعل ادرامچی صحت کے لئے خون کے کیماوی ماڈوں مزلال اور خلیوں کی رطوبات کے در میان ایک مستقل حرکی توازن کو ضروری سمجما حاتا ہے۔ اگرچہ بقر الدیمیا کا عالم نہیں تھا لیکن وہ ایسے حقائق کے چ ہو گیا جن کے چھلنے پھولنے جن دوہزارسال سے زیادہ کا حرصہ لگا۔ قدیم ہوتانیوں کے بال مردہ جسم کی چبر میباڈ کی سختی ہے

مرض کی بنیاد ، خواہ وہ کتنا ہی خو فناک کیوں نہ ہو، فطرت مل ہے۔ بید اقدام علم طب کے لئے بہت اہم ثابت ہوا۔

کو تکداس کے بعدے طب کے بیٹے کو دیومالا اور توجم پر تی

ے بیشہ کے لئے چھکارال کیا۔

بقراط کے زمانے میں بھی اجتمع ڈاکٹر اکثر کام کے بوجھ "ا

کے تلے دب سیجے تھے۔ "مقولے" (Aphorisms) مثل ودالش سے مجر پور اقوال زرین کا ایک سلسلہ ہے۔ یہ مقولے

ودہ من سے جر پور الوال زریں گا ایک سلسلہ ہے۔ بیہ سلومے معروف ڈاکٹرول بیں درست اعداز فکر کی ہمت افزائی کرتے مصروف میں سرار سال کردہ میں میں میار جرار ہے۔

ہیں۔ کماب کے لب دلیج کا اندازہ اس کے پہلے جملے ہے ہی ہو جاتا ہے۔اس جملے کا آج مجمی اکثر حوالہ دیاجاتا ہے۔اس کا

ترجمہ کھے ہوں ہے:"زندگی مخضر ہے اور فن طب مبر طلب۔ دیکھو علاج کے موقع ہاتھ سے نکلے جارہے ہیں۔ تجربہ خطرناک ہے اور فیصلہ مشکل" بعض مقولے مثلاً"ایک آدمی

کی غذاد وسر ہے کے لئے زہر ٹایت ہو سکتی ہے۔" ہماری روز مر ہ بول چال کے جھے بن چکے ہیں۔اس کے بتائے گئے بعض علاج مثلاً ہمچکیاں رکوانے کے لئے چپینکیس دلوانا، گھروں میں

الجي تك رائج ہے۔

بقر اط کے لئے طب کی حیثیت صرف فن کی بی نہیں، علم کی بھی مقی۔اس کے نزدیک اس فن کی بنیاد مشاہرے اور مجربے سے سیکھنا اور پھر اس علم کو کام بیں لانے کی مہارت مقی۔ بقر اط لکھتا ہے 'مفن طب فنون بیں سب سے زیادہ قائل

احر ام ہے۔ لیکن ڈاکٹرول کی جہالت کی وجہ سے تمام فنون میں سب سے پیچھے ہے۔" اس کے تمام شاگرد ایک شخصی

معامدے کے تحت اپنے استاد کے پابند تھے۔ یہ معامدہ بعد یس "بقر ال کاعبد نامہ" (Hippocratic Oath) کہلایا۔ اس وقت

ے لے کر اب تک ، ہر ڈاکٹر طب کی سندیلیتے ہوئے سب ے سامنے میہ عہد کر تاہے کہ دوا پنی زندگی اور پیٹے دونوں کی اکٹ گادن افتاع سکرر قرام کے گار میں

پاکیز گادر نقدس کویر قرار دیے گا۔

فطری طور پر بجر رہے ہوتے تنے مریض کی غذااور و کھ بھال پر بہت زور دیا جاتا تھا۔ بقر اط کے لئے شاید بیسویں صدی کے کس بھی ہپتال کا احول اجنبی نہ ہوتا۔

ذريع لكانا اور ذهانيا موتا تعله اور پكر جس ووران بي زخم

تیسری صدی قبل از مسیح میں اسکندریہ کے عظیم الشان کتب خانے کے لئے بقراط اور اس کے شاگردوں کی ملی تحریروں کی تالیف کی گئے۔ یہ تالیف طب کے لئے سک میل

ک دیثیت رکھتی ہے۔ یہ عظیم کتاب جو "بقراطی مجوم"

(Hippocratic Collection) کے نام سے موسوم ہے،
تقریباً پانچ صدی تک ڈاکٹروں کے لئے آسانی صحیفے کا درجہ

ر ممتی تھی۔اس میں طب کے موضوع پر تقریباً 87 تحریریں

ہیں، جو طب کے پیٹے کے تقریباً ہر پہلو پر حادی ہیں۔ ان تحریدوں میں جس چیز پر سب سے زیادہ زور دیا گیا تھادہ صحت اور بہاری کی تبد تک چینچنے کے لئے صحیح اصولوں کی ضرورت

ے۔ سب سے اہم بات یہ ہے کہ اس مجموعے میں طب کے پیٹے کی شرافت اور اس تربیت پر جو مستقبل کے ایک ڈاکٹر کے لئے لازی ہے، زور دیا کماہے۔ ان میں سے بعض تحریریں آج

ک طبی فکرے میل کھاتی ہیں۔ بقراط کے رسالے "مقدس بیاری کے بارے عی"

(On The Sacred Disease) کاموضوع مرکی ہے۔ مرکی میں مریش کے جمم کو جیکئے گئتے ہیں۔ اور وہ بیہوش

ہوجاتا ہے۔ اس مرض کے بارے میں اس کی رائے بوی پُرمغزہے۔ بہت سے جالل ڈاکٹر اس تکلیف دہ مرض کو کسی دیو تاکے عمّاب ادر بھوت یریت کے سائے سے تعبیر کرتے

تے۔اور مریش کا علاج جاد وثونااور تعوید گنڈوں سے کرتے تھے۔اس پر بقراط بہت برہم ہوتا تھا۔اور کہتا تھا کہ ایسے ڈاکٹر

بیاری کو مقدس صرف اس لئے کہتے ہیں کہ وہ مرض کی سیج وجہ سیجھنے سے قاصر ہیں۔اس کو اس بات پر اصرار تھا کہ ہر

(اردو**سائنس** ماہنامہ)

(31)

(جۇرى2001م)

مصربیت القدس شام اورعراق کے تمام مقابات مقدسہ کی زیارتوں کے ختلف پروگراموں کے ماتھ ف رئیصن کا حکمت ادا کے دبی





منوث ، اكيسوى مندى كا پېسلاغ جوملنتائدين بوگارتما اورز كامشرح بحث ين زبر دست رعايت

### معيت ريزرويشن ورخواست فارم تفييني بروگرام في كما خيد وردي معلمات كي ليه ان يتول بررج عري

• الحاج فك عب الرمن دطوى فائن بيليس ١٤٥٣ - اے كوم دمني دانے كلال محل دريائج بني دلي فون: ٢٢٦٤٣١١ •

• الحاج عالوز شليمان صاحب موركا وأرشين ٢/٥ مور دود كولس دو كاس فيزراون بنسكلوره وأن ٥٢٨ ٨٣٥٥ ، ٣ ٥٧٥ ٥٧٨ هـ المريان كلم صاحب عن يمرزول السكة فلور ١٣٥ مراند أسبق كلكت عنه فون ١٢٥ م ٢٥١ م

۵۲۸۲۷۰ • ایم. ما دیدکریم صاحب می شریول سیکندهٔ طور ۱۳۹، را بندانسرنی کلکت و تله فون ، ۲۵۱۲۵۲ ۱۲۸۰۰ ۲۵۲۹۰ • الحاج مک خلاصین صاحب ایکی عمدارایت شعنز چیشن چی بلدنگ، دی بند به موسینگر فون: ۲۲۵۵۹

التروزكية على ما من أرام المراه ف بل قراؤندك يهي وج يح كالون . حديد المهاد،

مست پرشکید رمنوی صاحبه 📤 ایل آنی. می ایجی فلیث با نوستگ کالونی ، نزدادلالس اشیند بسنت کش

كَتْكُرْيَاعْ بِعَدْمَهُ فَن ، ٢٥٠٥٣٣ • الهاج محت مناظرها مبيشتي ثريل است دُورد ١٤٨/ ٨٨ . بَنْ تَيْ كَانْبِور فِن ، ٢٦ ،٥٥٩ مَمَ ، ٢٦ ،٥٥٠

منساط ورز كارو لورس من منطل در ميري (وايت) بوست افس من الله في الله و ا



مبارک کاپڑی

# لائك خود اعتمادى: الائك بهلى شرط كاميابى كى!

خود اهمادی بنیاد ہے خود شناس کی۔ کیونکہ خود اعماد ک کا ومف پیداہو تاہے خود کی خوبیوں اور خامیوں کو سجھنے ہے اور خامیوں کو بندر تک دور کرنے کا جذبہ جاگ اٹمناہے خود اعمادی ہے۔ایک خوداعماد انسان ہر حال میں مطمئن ر ہتا ہے۔ بہر حال آ گے بڑ حتا ہے۔اس کی نظریں کو کا میانی ک بلندترین چوٹی ہر ہوٹی جیں تکر دہ صابر بھی ہو تاہے۔ لبندا ہزار یار کرتا ہے محراتی تی مرتبہ اس میں اٹھ کھڑے ہونے کا حوصلہ اسے خو و اعتادی کے باحث ملتاہے۔البتہ جس طرح اکثر او قات ہم اجھائی اور اس سے بطاہر مما ثلت رکھنے والی برائی میں تفریق فہیں کریاتے۔ای طرح خود اعتادی اور خوش منہی میں ہمارے فرق د شوار ہو جاتا ہے کیو نکہ ان دونوں یں فرق ہال ہے مجمعی زیادہ ہار یک ہے۔ خوداعتمادی کی کوئی تھوس ہنیاد ہوتی ہے اور خوش مہی بے بنیاد۔ خود اعتادی سے زىدگى كوانيك شبت رخ لمائے اور بے بنیاد خود اعمادي ياخوش منبی سے قطعی منق۔

خودا عمادی اور غرور ہیں بھی زیادہ فاصلہ نہیں ہے۔ خود احمادی زیم کی کو متحرک بہاتی ہے اور خرور ہے زیم کی میں آتاہے جمود۔ خود اعتادی انسان کو اپنا محتسب بناتی ہے اور غروراے اس قابل نبیس رکھتا کہ ووایناا ختساب کرے۔ آپ جب خوداعمادی کے ساتھ اپی منزل کی جانب چل پڑتے ہیں تواہیے کئی افراد موجود رہنے ہیں ادر کئی عناصر جنم بھی لیتے ہیں جو آپ کے اس جذبہ بی کو ختم کریں اور آپ ے سفر کارخ بی مر جائے۔مثل آپ نے معم ادادہ کرلیاک

زندگی میں اینے مقصد کے تعین کے بعد جب آب اپنا سغر شروع کرتے ہیں تواس سغر کاسب ہے اہم ہمسفر ہو تاہے خودا عمادی سارے بمسر اگر کے راہے میں آپ کاساتھ تھوڑ دیں تب بھی بیرسفر و شوار کہیں بن جائے گا۔البتہ آکر خود اعلادی آپ کا ساتھ جھوڑدے تو آپ ایک ایے جہاز کے کتان ہوں گے جو آپ کی مرضی سے تہیں بلکہ ہوا طوفان کے رخ کے ساتھ چاٹا (چاٹا کیسا؟ کیکو لے کھا تا)رہے گا۔ زندگی کے سفر کا آغاز بھر ہورخو داعتادی کے ساتھ ہوتا وائے۔ ارز تے کانیج ادادوں کے ساتھ تبیں۔ زیر کی میں کوئی پشہ یا کیر ئیر پینتے وقت طرح طرح کے وسوے الارے داول میں بیدا ہوتے رہے ہیں۔ "میاش بے کرسکول گا؟اگر نہیں کرسکا تو؟ اپنی استطاعت کاجائزہ لینامقید ہے محر وہ احساس کمتری کا باعث خبیس نبنا ماہئے اور بست ہمتی کا بوجھ انسان کے ذہن پر اس قدر مجھی جادی نہیں ہونا جائے کہ وہ روزروشٰ کی طرح عمال ان حقیقوں کو بھی دیکھنے کی بصارت نہ رکھے کہ جس کام کو وہ تا ممکن سمجھے ہوئے ہیں اس کو اس ہے کم ذہنی استطاعت والے افراد به آسانی بورا کررہے ہیں۔

الحامر العاري

انبان کو اگر خودا عمادی پیدا کرنی ہے تو اے (گرچہ بوری

طرح ممکن نبیل محمر) بهت حد تک ایلی خوبوں اور کمز ور یوں

ے وا تغیت لازی ہے۔ اپنی خوبوں بروہ مجموم جموم نہ جائے

اورائی کزورہوں کے باوجود وہ سب سے پہلے خود کو تبول

ر لے۔ دوخود کو حقیر سمجھے نہ اس میں بے جاہر تری کا احساس

اب اگریہاں آپ کے پاس حالات وواقعات کا تجزیہ کرنے کی صلاحیت ہے۔ ہر واقعے کو اور ہر حادثے کی وجوہات آپ کو حیار ٹرڈ اکاؤنٹھٹ بنتا ہے اور اس کا تذکرہ آپ نے اپنے كى مدرو سے كرويا۔ اب آپ كے مدردول كى "زري" اور متعلقہ عناصر کو سجھنے کی خولی ہے تو آب ہر گزیست ہمت نہ ہوں گے۔ آپ کی خود اعتادی کا قلعہ مسار ہو نادر کناراس کی آراء "نیک "مثورے ان کے "وسعے" تجربات" و و بواروں میں بلکی سی ارتعاش مجمی پیدا نہیں ہوگی۔ مثلاً آپ "زبردست" مشابدات کی بوجمار آپ بر شروع موجائے تجزیہ کر عمیں ہے کہ جو طالب علم ذہین ہوتے ہوئے بھی گ۔" جناب! کس دیتا ہیں ہو؟ یہ کوئی نہ ات ہے؟؟ میر اپچاز او مالی اتاد میں موتے ہوئے میں C.A کاائر احمان ہاس تبیل ناکام ہوااس کی وجوہات یا تو غیر منصوبہ بندی ہو گی یامناسب ر ہنمائی کی کی یا تحض ایک اتفاق ایسی کا C.A کا امتحان یاس کر سکا ہے اور وہ ہمار ایرانا ووست ،دس سال ہے یو چھو کیا کرنے کے بعد بھی بینک میں کلرک کی ملاز مت کرنا غالبان كررہ ہو؟ جواب مل ہے كا اے كرر بابول اس كے والد کے حالات کا تقاضہ ہوگایا بطور CAخود کی پر بیش شر دع کل بن لمے تھے، سمجماؤ میرے بیٹے کو گھر کے حالات خت ہو کے بین اس کے C.A بنے کے شوق ش۔" كرف كى خودا علادى كا فقدان! آگر حالات وواقعات کا تجزیه کرنے کی صلاحیت آپ یں موجود ہے۔اپی صفاحیتوںادراپی کمروریوں کا آپ کو علم ہے۔ آپ کی ذہنی استطاعت کا آپ کو انداز ہے۔ اور اگر وہ

استظامت کم ہے تواہے بڑھانے کی آپ پی خواہش ہے تو ہے

سب آپ کی خوداعتادی کی وین ہوگی جو آپ کے لیے ایک
چٹان ثابت ہوگی۔ ریت کا گھرو شدہ خیس۔

زندگی پی خوداعتادی کو ہم سفر بنایے۔ نتیج کے تعلق

ہے آپ کے ذہن پر انجائے خوف طاری ہونے کی کوئی دجہ

مجی نہیں ہے کہ ایساکوئی معرکہ تنہیں جے آپ خود اعتادی، گئن دمنت سے سرنہ کر سکیں۔ منت مجمی دائیگاں نہیں جاتی۔ یہ ایک روش حقیقت ہے اور قانون فطرت مجمی۔۔۔۔

ڈھولے (مہاراشر) ہیں ''ما کنس کے گفیم کار دار المحلالعہ اسلامیں فیٹن ارکیٹ دھولے۔424001 شبنم بُکہ اسٹال ہول تل ایڈریٹل بک طرز

نزدير تي بلذيك، آگره روز، دحويلي-424001

آپ کے جدر دول کے ان زریں مشور ول ہے آپ
کی خود احتادی کی کی دیواروں جس دراڑیں پیدا ہوئی شروع
ہو جاتی ہیں۔ آپ کے خواب ایک ایک کرکے چکنا چر ہوتے
نظر آتے ہیں۔ بات بہی ختم نہیں ہوتی۔ آپ کے جدر د
آپ کی خود احتادی کی بنیادی بالادین کا جو اد حور اکام کرگے
تے اے گر جاکر پہلی فرصت جس آپ کو فون کرکے پورا
کرتے ہیں"ارے بال! تم کو یہ کہنا بحول گیا، وہ سلیم ہے تا
تمارے ارشد کا کلاس فیلواس نے CAکااسخان پاس کر لیاس کو
ایک سال ہو گیا، ایمی تک نوکری ڈھو نڈ تار ہاہے۔"
ایک سال ہو گیا، ایمی تک نوکری ڈھو نڈ تار ہاہے۔"

ناکای کے اند جرول میں و حکیلنا جاہج ہیں۔ اب و کھنے وہ

عناصر جوآگ پر قبل کاکام کرتے ہیں۔ خٹا آپ کے CA بنے

کی منصوبہ بندی کے دوران ایک ذہین طالب علم CA کے

ابتدا في امتحان بي مين ناكام مو كيااور بس! آپ كاول دمل كيا\_يا

CA امتحان ماس كرنے كے بادجود أيك طالب علم بجائے

بلور CAکام کرنے کے کسی بینک میں بطور کارک بحرتی

مو كياراب آب كاحوصله بالكل ثوث جاتاب



### ذاکر حسین شاہ

بیل کے بہاؤ کے همن میں تمن چروں کا سمجھ لینا

سطے بی سل کی طرف بہتا ہے (دیکھیں شکل نبر:1)ای

جلی کیاہے

بكل يابر تى روكى آسان تعريف يد ب كربيد الكثرون

کے بہاؤے عبارت ہے۔اب سوال یہ ہے کہ الیکٹرون کیا مروری ہے۔وولیج، کرنٹ اور مز احمت یعن Resistance۔ ہے؟ الاے کے بنیاوی جزولیعن ایٹم کو تین حصول میں تقتیم میں فیٹیر (Voltage)

ہے؟ مازے کے بنیادی بڑولین ایٹم کو تمن حصوں میں تقتیم وولیٹی (Voltage) کیا گیاہے۔ پر ٹون، نیوٹرون اور الکیٹرون۔ اس کو آپ برتی دیاؤ کہے کتے ہیں۔ جس طرح یا ٹی او فجی

> پروٹون پر شبت جارج ہو تاہے اور الیکٹرون پر متنی جارج۔ نیوٹرون پر کوئی میارج نہیں ہو تا۔ بھیٹیت مجمو می ایٹم

پاری۔ نوٹرون پر کوئی چاری کی جو تا۔ بھیت جو گا ایم مرح بھی کا بہاؤ زیادہ برق دباؤے کم برق دباؤی طرف اور کی سط سطح کا حسر ق

ہو تاہے۔ برتی دباؤ کے اس فرق کو دولیج کہتے ہیں اور اس کی اکائی دولٹ (Vok) ہے۔ مثلاً اگر مقام" ا" پر برتی دباؤ 220

وولٹ اور مقام" ب" پر مفر وولٹ ہے تو بکل کے بہاؤ کا دہاؤ مین وولیے 220وولٹ ہوگا۔ (دیکمیں شکل نمبر:2)

ہم زیادہ تر 110 دولٹ، 220دولٹ، 440دولٹ اے۔ کی (AC) لیٹن Alternating Current استعال کرتے ہیں۔ پروٹون کا شبت چارج ادر الیکٹرون کا منفی چارج ایک دوسرے کو منسون کرویتے ہیں۔الیکٹرون پر منفی چارج ہو تا ہے۔اس کی کیت بھی نسبتا کم ہے اور یہ متحرک بزو ہے۔اس کے بہاؤ ہے برتی زوجنم لیتی ہے۔اس کے بہاؤگی رفتار بہت زیادہ یعنی

ير مجى كونى جارج خيس موتاليني اينم غو زل موتاب كونكه

3x10 مِنْرِ فَى سِيَنْدُيا كِيكُ لا كَد 86 ہزار ميل فى سِيَنْدُ ہے۔

(اردو**سائنس** باینامه)

گررتے ہوئے رکاوٹ کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ مزاحت ک اکائی اوقع (OHM'S) ہے اور اس کو او بم کے قانون OHM'S)

(LAW) کے تحت اس المرح بیان کیا جاسکتا ہے کہ

1\_\_\_\_\_(R=V) (V)  $= e^{(R)}$  (R=V) (V) = (R)

یادون = کرنٹ xمر احمت (V=lxR) \_\_\_\_\_\_2

ياكرنك= ووليح مراتحت ( = الله على الله على

مساوات نمبر 1 كويول لكهاج اسكاب:

R(OHM)= V(VOLT)

العن اكر دوللغ وولث عن نابي جائ مثلاً 220 دولك يا

110 دو آف وغير واور كرنث اليميير على تاياجائ مثلاً 5 اليمييريا 10 اليميير وغيرو تو مواحمت او بم ش نالي جائ كي مثلاً 100

اویم، 100کیلو اویم (100 x 100)اویم ) یا 5میگا اویم (100 x 10 دغیره

رمده ایم ایران محمر بلو بحل

کمروں ی دو طرح ہے بیل استعال ہوتی ہے۔ (1) سنگل فیز (Single Phase)

(2) تَّل كُرُ (2)

(1) سنگل فير (Single Phase)

پ میں میں میں استعمال کی عام صورت ہے۔اس میں مگر تک

کل کے دو تار کھائے جاتے ہیں۔ جس میں ایک فیز

(Phase) یا گرم تار اور دوسر اندو ٹرل (Neutral) یا شندا تار کبلاتا ہے۔ بیل کی سمینی عموماً ندوٹرل کوارتھ لیمنی زمین سے ملاقی جرب

۔ ان دونوں تاروں میں تمیز کرنے کا آسان طریقہ بھل کا اس ایس کی تو ہوں شنہ

نیس ہے۔ اس کو اگر آپ فیز سے مس کریں تو لیسٹر روشنی

یا کھر 1.5 دولٹ، 6وولٹ، 9وولٹ، 12وولٹ ڈی سے ک (DC) گیٹن Direct Curventاستعال کرتے ہیں۔

(اب) (ب) کم دون کی نیر:2)

اے۔ ی اور ڈی کی کا فرق باب 14 میں بیان کیا جائے گا۔ فی الحال ہم اے۔ ی (AC) زیر خور لارہے ہیں جوروز مرہ میں مام استعال ہوتی ہے۔

کر نٹ(Current) یہ کبل کے بہاؤکی مقدار ہاتا ہے بعنی ایک سینڈ میں مقام ''ا'' یہ مقام''۔ ''کا کو الکٹر دیں خط میں ن

مقام"ا" ، مقام"ب" كم كتن الكثرون تعمل موئ . ال كاكالي ميير (Ampere) ب-ال كو آب الكثرون ك

بهاؤ کی رفتار سمجھ لیں۔ لینی "ج" الکیٹرون فی سینڈ۔ ہم زیادہ تر اس کا براروال حصد لینی فی ایمییر (Milli Ampere) استعال کرتے ہیں۔

مزاحت(Resistance)

یاد رہے کہ بیل صرف ایک موصل لین Conductor جسم میں سے تن گزر سکتی ہے مثلا فولاد ، تانبہ ، الموینم وغیر ، فیرموصل لین (Non-Conductor) میں سے بیکل نیس گزر کتی۔

مثلاً ربر، پلاسنک، لکزی، بواد غیره جب بجل ایک موصل جم سے گزر آب تواس کو پھی مواحمت مینی خالفت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ یہ اسی طرح ہے

جیماک گاڑی چلاتے وقت آپ کو مخالف ست سے ہوا کے د ہاؤ کا سامنا کرٹا پڑتا ہے، بایانی کے بہاؤ کو کس تک یائپ سے

(3

(جنور کی2001م)

کو بجلی کاشاک (صدمه) محسوس موگار جبکه نیوٹرل یا شنڈا تار

وے گا جبکہ غوٹرل ہے مس کرنے پر کوئی روشی نظر نہیں آئے گی۔ فیز اور نیوٹرل کی عملی اہمیت صرف یہ ہے کہ بکل

چھونے ہے کسی قتم کے نقصان کااندیشہ نہیں پھر بھی احتیاط کے سامان خاص کر روشنی کے سر کٹ اور تنکیمے کو آن ، آف کا تقاضا ہے کہ آپ بھل کے کمی تار کو جس میں ہر تی روموجود

رنے والا سونچ اکثر فیز تاریش لگامو تا ہے جبکہ نیوٹرل تار كالنكشن براوراست موتايد (ويكميس شكل نمبر3)

سلامتی کے نقطہ نظرے فیزاور نیوٹرل کی ہے اہمیت ہے

ييني جس ميں پر تي رونه گزر سکتي ہو۔ لہ اگر انغا تأ آپ کا ہاتھ فیزیعنی گرم تارے چھوجائے تو آپ

] 2۔ تین فیز (تھری فیز) مجھے مکمروں میں یا ور کشابوں میں تین فیز (نيز تار)

توزل تار

(فيربار)

یعنی Rاور ۷ کے در میان 440وولٹ

Yاور B کے در میان 440وولٹ

اور Bاور R کے ور میان 440 دو فث

مقدار 440وولٹ ہوتی ہے۔

ہوئے کاامکان ہو بالکل نہ چھو تھی اور بجلی کاکام کرتے ہوئے اوزار نجمی ایسے استعال کریں جن کا دستہ غیر موصل یاحاجز ہو

( تھری فیز ) بجل استعال ہوتی ہے۔ عام طور پر جب بیلی یاور ہاؤس میں پیداک جاتی ہے تو تھری فنرکی شکل میں ہوتی ہے بعنی بجل کے تمین

تارول کی شکل میں سلائی کی جاتی ہے۔ جن کو آب Y, R LZ اور B الرر B الأن

R-)RED/ خ)، Yellow (۲۲.c) اور Blue ( کی - B) تار کید کتے ہیں۔ان میں ہے ہر دو تارول لین Line کے در ممان وولی کی

اور عک آباد (مباراشر) مین"سائنس" کے تقیم کار مكتبه اسلامي مقابل بنن ميال در گاه، نظام الدين جو ك،

شاد کنج ، اور نگ آباد ـ 431001 سيد نصرالدين

نيوز بيهر ايجنث مدرج ك اورنك آباد 431001 آگولہ (مہاراشر) میں"سائنس"کے تقسیم کار مسلم بك ايجنسي المجمن بإزار، بالابور، مشلع آكوليه به 444302 جاوید عزیزی نیوز پیپر ایجنث

محمد على روڈ ۽ آکوليه - 444001 نديم بُک انجنسي عافظ بوره، متكرول بير، مثلع آكوليه 444403

شكل نمبر (3) سنگل فيزنجل كاستعال

(ا*ردوسائنس باینام* 

(جنور ي2001ء)

حصہ ہو گی۔ لیخی اگر Rاور Y کے در میان وولیج 440 وولٹ (ديكميس شكل نمير4) ہے تو R(ایک فیز) اور N(فیوٹرل) کے درمیان ووقع 254=440/1 732 دولت ہو کی کیکن عملی طور پر یاور ہاؤس ایک چوتھی تار نیوٹرل (N) کہلاتی ہے جو عام طور پر ے گر تک ویکنے ویکے دوائے کم ہوکر تقریباً 380وولٹ رو رتھ کے ساتھ مسلک ہوئی ہے۔ ارتھ (Earth) کا مطلب جاتی ہے کیونکہ بیلی کی ٹرانسمیشن کی تاروں بیں ووقیج مم زين ہے۔ غوٹرل کا فائدہ یہ ہے کہ 440وولٹ کی بیلی عمل سے موجاتی ہے۔ البذا ہمیں سنگل فیزیکل 380/1.732 = 220 وولث تقريباً لمتى ہے۔ لائن دو نیج مجمی 380وولث سے پکھ 230ووولث کی سنگل فیز بجلی حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس کا نیادہ می ہوعتی ہے جس کی وجہ سے سنگل فیز وولائے220وولث آسان فار مولایوں ہے کہ اگر ایک فیز (BLY,R میں سے کوئی ہے لے کر 240 دولٹ تک ہو سکتی ہے۔ ا یک فیز )اور نیوٹرل (N) کے در میان دونتے دیکھی جائے تو وہ (باتى آئنده) پوري دونيج يعني 440 دولث كا بير حصه يا 1/1.732 وال ! Yellow>>> REDZ/ 440وولث Neutral نوزل 9440ولث <u>440</u> =254 دولن Blue شکل نمبر4(تحری فیزیجلی کااستعال) یر بھنی (مہار اشر) میں ہارے تعشیم کار: نا ندیرُ وگر دونواح میں "سائنس" کے تقسیم کار الرساله بُک سینٹر النور بُك ايجنسي ا قبال عمر - بر معنی -431401 مشآل بورهه ناندير 431602 أردوسائنس بابتامه جنور ي2001ء)

# رفسط: 2) داشدندهانی فیشنل مانجمنط بحثیبت ایک کیریبر

تجارتی اوستعتی سر محرمیوں میں لا گو ہوتے ہیں جس کی وجہ ہے اس میدان ش سائنس، آرنس، کامر س، الجینترنگ، نیکنالوجی ، زراعت ، فار جبی اور میڈیس وغیر و کے محریجویش جنھوں نے %50 نمبر حاصل کیے ہیں۔ مینجنٹ کے مختلف کورسیر میں داغلے لے سکتے ہیں۔

منجنث کے کوریز میں عوادا فطے تح مری اسخانات کی بنیاد پر کیے جاتے ہیں۔ ریائی ہو غورسٹیوں میں M.B.A. .M.B.M کے داخلوں کے امتحانات زیادہ تر مشترک ہوتے میں۔جو کامن ایڈ میشن شٹ (CAT) کے نام سے جانے جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ کمی ادارے جوریائتی ہونیورسٹیول سے ملت بیں اور MBA کے کورس کا اہتمام کرتے ہیں ان کے دا نطے کاامتحان ریائتی ہو نیورسٹیوں کے ساتھ ہو تا ہے۔ کجی اد آروں میں %50 سیٹیس اوین ہوتی ہیں اور بقیہ %50 سیٹیس ادارے کے مینجنٹ کی ہوتی ہیں۔ادین سیٹول کی قیس وہی ہو تی ہے جو بو نیورٹی کی جانب سے لی جاتی ہے۔ بقیہ %50 سيثول كي فيس منجنث خود مطے كر تاہے۔

شث یں میرث اسف کے تحت کامیاب امیدواروں کو کیلے (Group Discussion) GD کے لیایاجاتا ہے۔ GD کے کامیاب امیدواروں کو انٹر وبو کے لیے بلایا جاتا ہے۔ نسٺ GDاور انٹر وبو کی بنیاد پر کامیاب امید وار ول کو داخلہ دیا حا**تا** ہے۔ بہت کی بونیور سٹیوں اور اداروں میں GD نہیں ہو تا بلکہ نشٹ کے کامیاب امید دار وں کو براہ راست انٹر دیو

کے لیے بالیا جاتا ہے اور پھر دولوں کے نمبروں کو جوڑنے کے

متعلق مخلف كوريز ، تعليمي قابليت، واضول كا طريقة "كاره منجنث کے مشہور اداروں کے مارے میں معلومات فراہم کی

مضمون کے بہلے تھے میں مینجنٹ کی تاریخ ، صنعت

میں اس کی اہمیت ،اس ہے متعلقہ شعبوں ،عمد وں اور ان کے

کاموں باڈمہ دار بوں کاذ کر کما گیا تھا۔ اس قبط میں مینجنٹ ہے

محمى بھى منعتى يا تجارتى تنظيم ميں نيجركى هيشيت ايك ستون کے مانند ہوتی ہے۔ جب تک رر ستون معنبوطی ہے كمزانبين بو گاوه حمى بمى تنظيمي ۋھانىنچ كاموجود ەادر مستقبل کا بوجھ نہیں اٹھا سکے گا۔ اس لیے یہ ضروری ہے کہ تھے قسم کے تربیت یافتہ فیجر ول کا متخاب کیاجائے۔ ملک کی برحتی ہوئی صنعتی ترتی کی وجہ سے وجیرے

د حیرے تربیت بافتہ پیشہ ورانہ فیجر وال کی مانگ بڑھ رہی ہے۔ اس مأنگ کو بورا کرنے کے لیے ملک ٹیس بوسٹ کر بجویٹ کی سطح یر مینجنٹ ہے متعلق مختلف کورسیز کے مطالعہ کا نظام ہے۔ یہ کور سنر ملک کی بہت می ہو ندر سٹیوں اور منظور شدہ مجی اداروں کی طرف ہے شروع کیے گئے ہیں۔ ایک انداز ہے کے مطابق اس وقت ملک میں لگ بھگ 500 ہے زائد کجی

کا اہتمام کرتے ہیں۔اس کے ساتھ ساتھ چند ہو نیور سٹیوں اور مجی اداروں نے کر بجو یشن کی سطح پر مجمی منجست کے

ادارے اور بو نیورسٹیاں ایم لی۔اے یاایم لی۔ایم کے کورس

کورمیز کی شروعات کی ہے۔ چونکہ میجنٹ کے اصول اور میکنکس سجی اقسام کی

بعد مير ٺ کي بنياد ڀر دا خله ملاہے۔

ملک میں مجمد ادارے ایسے ہیں جو تکی سطح پر داخلوں کے نسٹ منعقد کرتے ہیں۔ ان اداروں میں سب ہے اعلیٰ سعج كااداره اندين السفى غوث آف مينجنث ب- بداداره بتكور، كلكته، لكعنو، احمد آياد ، اند دراور كالي كث بين واقع بيه بيراداره اینے یوسٹ کر بجویٹ ڈیلوما پروگرام کے نیے ایک مشترک امتحان جو CAT کے نام سے جاناجاتا ہے منعقد کر تا ہے۔ ب امتحان دسمبر کے ماہ بیل ملک کے تحییں شہروں میں منعقد کیاجاتاہے۔ اس کورس میں داخلے کے لیے امیدوار نے کمی ہمی ڈسپلن میں بچکرس ڈ<sup>گ</sup>ری %50 نمبروں کے ساتھ حاصل کی ہو۔ فارم اسٹیٹ بینک آف اغراکی شاخوں سے قیمتا حاصل کے جاسکتے ہیں۔ فارم ماہ اکتوبر کے آفر تک جمع کیے جاسکتے ہیں۔ داخلے کی اطلاع ملک کے اخبار وں اور ایمیلا نمنٹ نیوز میں دی جاتی ہے۔

ا بكسر يورليبررليثن السثي نيوث ، مبشيد يور، بزلس منجنث اور برسوتل منجنث واغرسريل ركيش مي دوساله یوسٹ گر بچویٹ پروگرام کا اہتمام کر تا ہے۔ان کور سیز میں وانضے کی شرط نمسی مجمی ڈسپلن میں بیچلرس ڈگری مع %55 نمبر

داخلہ بذریعہ تحریری شٹ ہو تاہے۔ یہ شٹ ملک کے لگ بھگ ہیں مراکز میں منعقد کیاجا تاہے۔ فارم السٹی ٹیوٹ ے ماہ اکتوبر عل حاصل کے جاسکتے ہیں۔ قارم فومبر کے آخر

تك جمع كيه جاسكة بي-فيكلثي آف مينجمنث استذير دبلي يونيور سي دبلي:

یبال M B A کے دوسالہ مدتی دوپروگرام کا اہتمام کیا جاتاہ۔ یہ بروگرام بزنس مینجنٹ اور پلکسٹم ہنجنٹ ہے ستعلق ہیں۔اس کے علاوہ فیکلٹی کی جانب ہے دواور تین سالہ

2 و قتی کوریز برهائے جاتے ہیں۔ یہ کوریز میں MBAاور ميلته كيئرا فمنسثر يثن به

MBA کے دوسالہ کورمیز کے لئے کم از کم تعلیم قابليت آرنس ما ئنس ياكامرس من يجلرس وكرى 50% کے ساتھ باریاضی مریدین اور شکنالوجی میں60% نمبروں کے ساتھ۔ ووٹول تین سالہ یارٹ ٹائم کور میز کی تعلیمی المیت

پیارس وکری ش 45% کی بوست کر بجریت و پلوم عس %55 نبر حاصل کے ہوں۔ ساتھ بی امیدوار نے تمن ساله كا تجربه بحثيت ايكو يكيونيو حاصل كيا مور اميدوار

کوایمیا ترک جانب سے اسانسر کیا گیاہو۔ میلتنے کیئر منجنٹ کے جزو قتی پروگرام کے لیے کم از کم تعليى قابليت ميذيس مي كريج يش اور استال انظاميه كايا في

سال کا تجربہ۔ فارم وریگر معلومات فیکلٹی کے دفتر سے ماہ نومبر میں قیمتا ماصل کئے جا کتے ہیں۔ فارم دسمبر کے آخر تک جمع ك جاسكة بي-دافك كاطلاح اخبارون عن دى جالى ب دا فلہ پذر بعد شٹ ہوتا ہے ۔ شٹ ملک کے تیرہ مراکزیں

منعقد كياجا تاہے۔ فيكلني آفينجسنث استذيز، بنارك مندويو نيوري:

یہ بونیورٹی بھی برنس مینجنٹ کے علق ووکور سیز کا اہتمام كرتى ہے۔ اس كے لئے كر يج يش كى سطح ير 50% نمبرول کی ضرورت ہے۔ واظلہ بذرید نسٹ کلکتہ، تمبی، مجویال ، دبلی ، حیدر آباد ، اور وار انسی ش منعقد کیا جاتا ہے۔

> فارم ماهارج ش ملتے ہیں۔شد جون ش ہو تاہے۔ دُمَارِ ثَمِنتُ آف بِرُلسِ ايْدِ مِنسِرُ يِيْنَ

على كرّه مسلم يو نيور سي على كرّه:

اس کی جانب سے دوسالہ MBA کے کورس کا اجتمام ہے۔ اس کے لئے گر بجویش کی سطح پر 50% نمبروں کی

Data Interpretation (3): اس شت کے دُر بعد

امیدواروں کی مختلف اشکال کو سیجنے اور ان کی بناو پر متائج اخذ

(Verbal Ability(4: اس شف کے ذریعہ امیدوارول کا کا کا کا ایک قابلیت شف کی جاتی ہے۔

الرين (Gen Knowledge (5) کبت سے ادارول ادر

مینورسٹیوں میں عام معلومات سے متعلق سوالات کا بھی

ایک سیشن ہوتا ہے۔

يچلران بزنس اسٹڈیز (بی بی ایس) امنحنہ مدالی ایس

یا میجنٹ (بی بی ایم): بہت سے بوغورسٹیوں نے کر یجو یفن کی سطیر بھی اس

کورس کی شروعات کی ہے۔اس کورس کی بدت تین سال کی ہے۔ویلی میں بیہ کورس دہلی ہو نیورسٹی، جامعہ طبہ اسلامیہ اور

ہے۔ وہ می تک بیر کورش وہی بوئیور کی، جامعہ طیہ اسلامی گروگو بندیکھ اندر پر سحد بوغور شن نے شروع کیاہے۔ ملک میں سال میں سائل میں اور کی کام

و بلی ہے خورشی نے اس کورس کے لئے کا بح آف بردس احدی تائم کیاہے۔ اس کورس کے لئے تعلیم قابلیت کم از کم سینئر سیکنڈری 80% غیروں کے ساتھ ہے۔ و بلی ہے خورش

اس کورس کے لئے ہندوستان کے لگ بھگ دس شہر وں شل واضلے کا نسٹ منعقد کرتی ہے۔ فارم عام طور سے مارچ میں بھرے چاتے ہیں۔ واضلے کا نشٹ مئی میں ہو تاہے۔ نسٹ کی

میں لگ جمگ=1500روپ ہوتی ہے۔ شت کی میرث است میں آتے والے امیدواروں کو انٹر واد کے مراحل سے بھی

گزرتا پڑتا ہے۔ واضلے کے نشٹ کی اطلاع اخباروں میں شائع کی جاتی ہے۔ مزید معلومات کے لئے پر کسیل کالج آف بزنس

ی جان ہے۔ سرید مسومات ہے سے پر اس مان اف بر س اسٹریزود میک دہار مدفی سے رابطہ قائم کیا جاسکتا ہے۔ گرو گوبند سنگھ اندر پر ستھد بو ندر ش میں یہ کورس ضرورت ہوتی ہے۔ واظلہ بذریعہ شف ہوتا ہے۔ شف صرف علی گڑھ بی میں منعقد کیاجاتا ہے۔ حرید مطورات کے لئے متعلقہ شعبے سے خط و کتابت کی جاسکتی ہے۔ واضلے کی

اطلاح اخباروں میں دی جاتی ہے۔ دیار شمنٹ آف برنس اید منسٹر یش، لکھنو:

یہ بو نیورٹی مجی دوسالہ کورس کے لئے کلکتر ، دیلی، پشنہ اور لکھنو میں دوخلے کا شف منعقد کرتی ہے۔ اس کورس کے لئے تعلیم قابلیت %50 نمبر کر یجویش کی سطح پر ہوتا لازی ہے۔ داخلوں کی اطلاح اخبار در میں دی جاتی ہے۔۔

جامعہ ملیہ اسلامیہ تی دیلی: جامعہ میں مجی MBA کورس کا انتظام ہے۔ یہ کورس فیکٹی آف الجیئر تھ کے تحت ہے۔اس کی کلامیز شام کوہوتی بیں۔اس کورس کے لئے تعلیم قابلیت کر بجویش میں

50% ہوتا لازی ہے اس کے علادہ امیددار کو سپر وائزری کا Self ہے۔ وائلہ بذراید شٹ ہوتا ہے۔ یہ Self کو سر وائزری کا Financing

سمی نو ندرسینوں اور فی اداروں میں · MBA کے داخوں کے لئے عموماً ایک جیمائی شٹ ہو تاہے۔ اس شٹ

وا حول نے سے حولہ یک جیرای مت ہو ہائے۔ اس سے میں حسب ذیل اقسام کے Objective Type موالات اپوچھ جاتے ہیں۔

اک Reading Comprehension Test(1)

اک اللہ ان ان اللہ میں اگریزی زبان سے متعلق پیر اگراف ہوتے ہیں۔

اللہ اللہ اخبار دل، کرابول وغیر وسے افذ کے جاتے ہیں۔ ان

پیراگر افوں سے متعلق بہت سے سوالات ہو چھے جاتے ہیں۔

Quantitative Aptitude Test(2)

ھے یں دسویں جماحت تک کی ریاضی (Maths) کے سلیس سے متعلق سوالات ہو جھے جاتے ہیں۔

(اردو**سائنس** بابنامہ

یا می ش دی جاتی ہے۔

کرتی ہے۔ اس کورس کے لئے تعلیمی قابلیت گر یجویش مع 850 نمبر ہے۔ واضلہ بذریعہ شٹ ہو تا ہے۔ شٹ میں پاس

90% ہر ہے۔ واصلہ بدر ہے۔ سے او باہے۔ سے من یا ل شدہ امید واروں کو گروپ ڈسکٹن اور انٹر ویو کے مرحلوں ہے سیستر میں سیستر

بھی گزرتا پڑتا ہے۔ شٹ ،گروپ ڈسکٹن اور انٹر ویو کے بعد واضلے کے لئے ممبرٹ اسٹِ تیار کی جاتی ہے۔ یہ نسٹ وہلی،

واسطے کے سنے میرٹ سٹ تیاری جائی ہے۔ یہ سٹ وہی، لکھنو پٹنہ، بنگاور اور سری محر میں منعقد کیاجا تاہے۔ فارم

وممبريش مناشروع موجاتي مين- مزيد معلومات رجشرار،

ہدر دیو نیورٹی، ہدر دلکھر ، نئی دیل 110062 سے حاصل کی جاسکتی ہے۔ (باتی آئندہ)

مینی میں"سا کنس"کے تقتیم کار

مكتبه جامعه لميثذ

پرنس بلڈنگ ای۔ آرروڈ ہے ہے ہپتال ، مهدر لیے وافظے کی شرط سینئر سیکنڈری مع %50 نمبر ہے۔وافلہ بذریعہ نسٹ وانٹر وابو ہو تاہے۔ یہ نسٹ صرف جامعہ کیمیپس میں منعقد کیا جاتا ہے۔وافظے کے فارم عام طور ہے سکی میں ملنا شروع ہو جاتے ہیں۔ نسٹ جون کے آخریا جولائی کے شروع میں ہو تا ہے۔ نسٹ میں یاس شدہ امید داروں

جامعہ ملیہ اسلامیہ میں تین سالہ نی بی ایس کورس کے

یو نیورٹی کے کی ملحق کالجول میں رائج ہے۔ داخلہ بذرابعہ

شد ہوتا ہے۔واقلے کے شف کی اطلاع اخبارول میں دی

جاتی ہے۔ مزید معلومات رجشر ار (اکیڈیک) گرد کو بند سکھ

اندر پرستھ ہو نیورسٹی، تشمیر کی گیٹ، دیلی 11006 سے فراہم

کا انٹر ویو مجی ہوتا ہے۔ شٹ اور انٹر ویو میں حاصل شدہ نمبروں کی بنیاد پر داغلے کی میرٹ لسٹ تیار کی جاتی ہے اور پھر وافلہ دیاجا تاہے۔

مدرداد فیدرش بھی ایم۔بی۔اے کے دوسالہ کورس کا اہتمام

# اسلام میں دینی اور عصری علوم میں کوئی تفریق نہیں

مبد اقضیٰ کے امام شخ محود صیام نے مسلم نوجوانوں سے اتیل کی ہے کہ وہ اسلام کی علمی وراثت کو آھے بردھائیں اور اپنی گم شدہ میر اے کو حاصل کرنے کے لیے فکر مند ہوں تاکہ ان کا شار ترقی یافتہ قوموں میں کیا جاسکے۔ انھوں نے کہاہے کہ قرآن کتاب علم ہے جو مختلف علوم و فنون میں بھی ہماری رہنمائی کر تاہے۔ اسلام میں دینی اور عصری علوم میں کوئی تفریق نہیں ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ دینی علوم کے ساتھ ساتھ مسلمان جدیدعلوم میں بھی مہارت حاصل کریں تاکہ علم کی دنیا میں بھی انھیں برتری حاصل ہو سکے۔ مسلمانوں کومردوں کی طرح عور توں کی تعلیم پر بھی توجہ دینا چاہے۔ آگر ہم نے عور توں کی تعلیم پر دھیان نہ دیا تو ہماری نصف آبادی جائی رہ جائے گی۔ اسلام مردوں کے ساتھ عور توں کی تعلیم پر بھی کیساں زور دیتا ہے۔

(اردوسائنس بابرامه

42

(جنور ک2001ء

"ور" p = 4 km

"بايد" b = 3 km.

h = p2+b2 "ور "(فياغورث ك تعيورم )

 $= 4^{2}+3^{2}$ 

= 16+9

 $= \sqrt{25} = 5 \text{ km}.$ 

2- تمام تميلوں كوا ب 10 كك نبروي ك- اس

کے بعد ایک تمبر والی حیل سے ایک گیند، دو نمبر والی ہے دو گیندس، تین نمبر والی سے دو گیندس، تین نمبر والی

تخمیل ہے دس گیندیں نے کرا نمیں ایک الگ تنمیل بیں ڈالیں گیاور اس تنمیلی کاوزن کریں ہے۔

ال میں ورن کریں ہے۔ ای میلی میں کل 55 کیندیں ہیں۔10 کرام کے صاب

ے ان کاوزن 550 گرام ہوگا۔ اب اگر وزن ایک گرام کم ہو تو ایک تمبروالی تعمیلی، دوگرام کم ہو تو دو تمبروالی تعمیلی اور ای طرح

دس کرام کم ہو تورس نمبروالی تھیلی، لوگرام گیندوں والی ہوگی۔ 3۔ تمن ' 5 ' ایسے ہیں جن کے پہلے اور بعد بین 3 آیا ہو۔

ان دوافراد نے قط(9) کے بالکل درست حل بھیج ہیں:

(1) مجرصغیرسین، F-14/9 کا پائی ایکسفندن، جامعه حکر نق دیلی 11002\_(2) محمد منصور عالم خال، بھکو ہر ، ہیر اگنیا،

سیخام و سی بهار

مندرجہ ذیل نام ویتے ان افراد کے ہیں جنوں نے سوال نمبر 2 کا جواب غلط بھیجا ہے۔ ان کے بقیہ حل درست ہیں:●مر زافرزانہ کو ثر عاصف بیک، معرفت عاصف ابراہیم

یں: ● مر رامر دانہ تو درعاصف بیل، مسروت عاصف ابرا ایم مر زا، لاله سر دارگر، دیو پور، دحولیہ 424002 ● محمد مدثر ، آزادگر، برن پور۔713325 (مغربی کال) ● یاسمین انساری،

مكان تمبر 3371 بالحيلي التصري، بازه بهندوراؤ، د بلي 110006

اله ك المسط 11)

### فتتاب احمد

سب سے پہلے ہم آپ کو فئے ہزارے، تی صدی ادر فئے سال کی مبار کباد دیتے ہیں۔ عید گزر چکی ہے، دیر سے، لیکن اس کی مبار کباد قبول کریں۔ دنیا تیزی سے ترقی کی راہ کر گامزن ہے ادر جیسا کہ ہم نے اینے مضمون "معنوی

لمت کے نوجوانوں سے مری التماس ہے اس عہد کو سمجھ کے طریق کہن بدل الیانہ ہو کہ دفت تخمیے مان کے فقیر مجھلی صدی کا پہنا ہوا ہی ہمن بدل ہم امیدکرتے ہیں کہ آنے والی صدی ہماری صدی ہوگی

اور بم مسلمان ایک مرتبه پھرے اقوام عالم پر چھاجا کیں ہے۔ انشاء اللہ! اب ہم اینا سلسلہ شروع کرتے ہیں۔" الجھ محے قبط

(9) من يو يتھ كئے سوالوں كے عل مندر جدؤيل ہيں: 1- مدت كے اسكول جانے كاراستداس طرح ہوگا:

b = 3 km John 6 - 2

(ايلا) 823001

يبلا سوال اعتباني دلجيسي بسيسوال بيرابة

چوہے ہیں جو فلے کا نقصان کرتے ہیں۔ چین کے ایک علاقے جن چوہوں کی تعداد بہت زیادہ بڑھ گئی۔ گنتی کرنے بر (مس

طرح ؟ ہمیں میمی کہیں معلوم) وہ تعداد 999991 نگل۔ وہاں

کے باشندوں نے حالت کی تشویشتا کی کودیکھتے ہوئے ایک ہنگامی میٹنگ باالی۔میٹنگ می فیصلہ لیا گیا کہ چوہوں سے منف کے

لئے بلیوں کا سہارا نیا جائے۔اس لئے وہاں ڈھیروں بلیاں لائی

منی ۔ کھ د نول کے بعد وہاں ہے جو ہول کا صفایا ہو سمیال لیکن

انفاق کی بات دیکھئے ہر بلی نے برابر کی تعداد ش جو ہے مارے۔ معنى برلى كے مصے مى برابر جو ہے آئے۔ آپ بتا سكتے ميں كد

بلیول کی تعداد کیا تھی اور ہر لی کے عصے میں کتنے چوہے آئے؟ طلے ہم آپ کو ایک اشار وویے میں ،بلیوں کی تعداد ہر لی کے

(2) زیباای گرے مشرتی دروازے سے نکل کر تین

کلو میٹر سید سے چل کر ہائیں طرف مڑ گئی اور پھر آ مے دو کلو

میٹر چلی وہ پھر سے بائیں طرف مڑ کر تین کلو میٹر چلی اور

ادے کھر پہنے گئی۔ بتاہے ادا کھرز بیا کے کھرے کس سمت

حصص آئے جوہوں کی تعدادے کم ہے۔

೯೯ ನಟ್ ಬಿ (Decimal System)

ناز باهمی ،ریدیند ببلک اسکول ،نیوکریم سنخ ، رود 3/C سمیا

اب ہم اس قبط کے سوالوں کی طرف آتے ہیں۔ ہمارا

(1) چین و نیا کی سب ہے زیادہ آبادی والا ملک ہے اس لئے وہاں غلے کی کی ہو جلا کرتی ہے۔اس کی سب سے بوی وجہ

31:685/12 گرنگ د شی 110025

كرين محدماراء ي:

"الجه کے (11)"

مردو "سائنس" مامنامه

ای میل: ulajhgaye@rediffmail.com

کے نام ویتے " سائنس " میں شائع کیے جائیں گے۔ایک بات اور دھیان میں رکھیں کہ اگر آپ کے ذہن میں بھی ریاضی

کے متعلق کوئی دلیسب بات یا کوئی سوال ہو تو اسے آب مع

جواب لکھے مجیجیں، ہم اے آپ کے نام دیتے کے ساتھ شائع

### بقیه : کاوش(یرفان)

كرناما بخ

1-زیادہ سے زیادہ آرام کرنا 1-گری میں نہیں ممرنا

3 دريخ کي جگه صاف 3درات مي مت جاري ستمرى ديجئ

> ياسوني كرے مينے 5-ياني ابال كرينا عاسية

دیاؤے دورر ہے الله تعالى قرماتا ہے صفائى آدھا ايمان ہے آدھى سے

زیادہ بیاریاں گند کی کی وجہ ہے چھیلتی ہیں۔ صاف صفائی ریکھئے اوران بتائی گئی ہدایات ہر عمل کیجے۔ آپ بمیشداس بیاری ہے

دورريل کـــــ

ىر قان ميں كياكر تاجا ہے اور كيا نہيں كر ناجا ہے

2- بدن كوصاف د كهناچا بخ 2-ورزش (كسرت ) شير

مر اگر ہو سکے تو کھادی ، کاٹن کھے جسمانی رشتے مت رکھنے

(3) بينبر 0011111000و عدوكي قاعده (Binary System) ش لکما گیاہے۔ یہ نمبر عشری قاعدے

این جوابات ہمیں اس طرح سجیس کہ وہ ہمیں

10 فروري تك موصول مو جائين درست حل سيعيز والون

(اردوسائنس ماینامه)

5۔ فکر،کام، خصہ، اور دماغی

جنور ي2001ء)

ير نده کو تز رسد : 9)

### عبدالودود انصاري ۔آسنسول (مغربی بنگال)

(الف) ألو

1- س برشے کی مادہ اینے ملے یں موجود محملی سے دودھ جیسی چز (ب) طوطا

ایے بچوں کو کھلاتی ہے؟ (S) st

(الف) الترس(lbis) وريا (ب) کور 5۔ کون سا یر عدہ سر دی شروع ہوتے

ال كرم مقامات يرجلا جاتا ہے؟ (ج) راجا<sup>لق ل</sup>ق (القب) ألو (Adjutamt Stork)

(ب) کير y£1 (j) 2-سات بیش کس برعرے کو کھا جاتا (ج) کوتیل

(و) يان كوئن 9 (الف) راجالق لق 6۔ کون سام عمودوس سے بر ندول کی

نقل أ تارف ش ماہر ہے؟ (ب) مرغال (Gull) (الت) أوراد(Dodo) (と) デジ(Babbler) (ر) همرا (پ) اکر(Wmu)

3- كس ير عرب كى مادواس وقت ك (Jay) 그 (군) (ر) أز كر (Drongo) اینے کمونسلے سے باہر خیس تکلی جب

Z = 2 2 2 2 2 -7 تك كم الأول سے يح نه لكل جائيں۔ سوراخ میں تھس جاتی ہے اور وہاں اپنی اس دوران نرمادہ کی غذالا کر دیتاہے؟ بید اور ٹرکی لائی ہوئی مٹی کے ڈریعے (القب) كوا

(الف) مأكا (Jacana)) 72 (3) (د) بديد (ب) وصيش (Hom Bill) مر ملوس ير تد اكانام ب؟ (ج) کی

(پ) بينا

جۇرى2001م

(د) ايو

8 \_ یاٹی کا دہ کون سایر غمہ ہے جو یاٹی میں حير نهيں سکتا؟

(الف) لكال

(ب) مرقالی (ج) ين كوئن

(د) کوئی بھی تھیں

9۔ کس پر ندے کی گردن انگریزی کے حروف(S) کی طرح مزی ہوتی ہے؟

(الف) ومنيش (پ) ڈرڈر

(5)

J (3) 10۔ می برعب کی کردن كالماور شخ بوت بن؟

(الف) الموس (lbis) (ب) وهنيش

(ئ) ي (1)

11۔ کس م عدے کا سر اور مرون کا اویری حصد لال اور محتجامو تاہے؟

(الف) نيل كنتير (پ) میدک

(ج) ڪرفورا (۱) سادس 12۔ کون سام عمویانی میں اُڈتے اُڑتے بمى الى غذا كماليتاب؟

(اردوسائنس ماینامه)

ایک خول نما کمونسلہ تیار کر لیٹی ہے؟

(الف) كوئيل (ب) طوطا (الغب) بگلا (ع) ٹرکیائی(Tree Pie) (ب) ينا (ب) مرعالي(Gull) (Weaver Bird) (1) (ق) بېب (Turkey)しょしょ (1) (ج) زوزو 19۔ کس برعمے کے فرکی کرون میں (و) کوئی مجمی قبیس بحورے رنگ کے برول کا ایک چھلتہ سا 16 \_ كون ساير عدوزين سے زيادہ اوير دين أز سكا؟ نظر آتاہے؟ 13- کون ساے ندہ جانوروں کے جم (الف) کیوی ے کٹرے تکال کر کھالیتاہے؟ (الف) كالاتيز (پ) ايو (الف) بديد (ب) ومنيش (조) 1호 (ج) زوزو (ب) ينا (ر) الري<u>ال</u> (ع) كالانجر (Black Partridge) 72 (3) (٤) کوئی جمی شیس 20 - کون سایر نده گزیتے وقت این 17- س يرعر عے كى كردن بى جلىكى ایک حملی می حملی ہوتی ہے؟ (14) س بر تدے کے پیوں کی ساری لاقبی کرون سکیز کر کندھوں کے اندر (الف) ژوژو (ب) راجالت لق اللياليك يلحل عيرى ولي بن؟ ا كرايتا ہے اور كبي ٹائليس اس كى سب (الف) مرغاني ے يکھے نظر آئی إلى؟ (الف) كدر (S) PS (ب) بكلا (で) しん (ع) وهنيش (ب) مادى É () 18- می یے عے اللہ ریک (ج) جد (15) کس پر مدے کی آواز موسم بہاد یر سے ہوتے ہیں؟ 此 (1) (جواب کے لئے دیکھیں ملی 48 یر) (الف) کور ک آمر کا پاوتی ہے؟ یصے قرم رہتے ہیں تاہم محر ان میں لیکف ایسڈ Lactic) بقيه: سوال جواب (Acid جمع مونے لکتا ہے جس کی وجہ سے بیٹھے اکڑنے لکتے سوال: بوسك مارغم سے كيے معلوم موتا ہے كه آدى كو یں۔ اس عمل کو "رگر مور ٹس"(Rigour Mortis) کے مرے ہوئے کتناد قت ہواہے؟ ہیں۔ تاہم 24 مھنٹے کے بعد یہ تیزاب تحلیل ہو جاتاہے اور جاويد مظهر یے چرے زم ہوجاتے ہیں۔ لبذا پھول کی زی رسخی ک تشميد پلک اسکول، قدواني محر، مظفر محر 251002 جانچ ہے موت کے وقت کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔اس کے بعد جو اب : موت کے بعدجہم کے پٹول (Muscles) ٹی پکھ جب جمم سڑنے لگنا ہے تو سڑنے کی اسلیج کو دیکھ کر وقت والشح تبديلياں موتی جي-موت كے دوتين مفيظ كك تو سجى كاندازه لكاماتاي (اردوسائنس ماینامه) (جۇرى2001ء)

میں ہوگ۔ اپنا جسم تھپ تھپ زمین پر مار کر ڈھول جیسی تھاپ پیدا کر لیتے تھے۔

قدیم معری میں ڈھول کا استعال عام تھا۔معری طرز کا ڈھول سائز میں چھوٹا تھا اور اسے باکسانی ایک ہاتھ میں اٹھایا

مور موں مورس موروں کے واحول طنبورے کی شکل کے متے جاسکتا تھا۔ قد میم میمود بوں کے واحول طنبورے کی شکل کے متے اور انھیں ہاتھ اور بعض او قات جھڑی ہے جہایا جاتا تھا۔ چین

اور جاپان میں بھی دُمول بہت قدیم زمانے سے چلا آرہاہے۔ امریک کے قدیم رید انڈین قبلے دُمول کے ذریعے

پینامات نشر کرتے تھے اور اے رقع کے موقع پر استعال کرتے تھے اس کے علاوہ وہ ڈھول ہے موسی پیشین کوئی کاکام بھی

لیتے تھے۔ موسم برسات کی آمد پر ان کے ڈھولوں کا چڑا تن جاتا تھا جس سے الحمیں اندازہ ہوجاتا تھاکہ موسم برسات شروع

> ہوہ چہاہے۔ وائلن کس نے ایجاد کیا؟

وائلن صدیوں چل کر موجودہ شکل کو پہنچا۔ اس کی بنیاد ہندوستان شس پڑی ۔سارتمی بچائے کے لیے کا استعال بہیں سے

شروع موال قرون وسلنی مین بورب ش مجی تارول والے بہت ہے آلات کمانے سے بجائے جاتے تھے۔

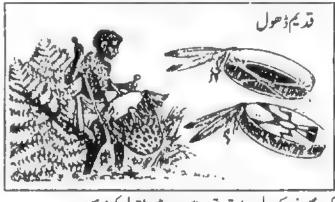
ان آلتش سے ایک واکل (Vielle) تھا۔ یہ آلہ یورپ عن البادسویں صدی عیسوی عیں متعارف ہوا۔ وائنلن کی طرح واکل مجی کندھے کے سہارے رکھ کر بجائی جاتی تھی۔ بعد میں رباب کے زیراثر واکل کی ساخت تبدیل ہوگئے۔ رباب ایک

عربی ایجاد می جو پہلے اسین ادر پھر وہاں سے یاتی بورپ تک پنچا اور وائل کے مختلف پہلوؤں کے اشتر اک واحتزاج سے آلات موسیقی کی ایک نئی شم نے جتم لیا۔ كب كيول كيسے؟

دُ هول کبایجاد ہوا؟

ڈھول دوسرے آلات موسیق کی نسبت بہت قدیم ہے۔ و نیا میں ابتداوی ہے کئی طرح کے ڈھول استعمال کیے جاتے رہے ہیں۔

شروع میں ڈھول قبیلے کے افراد کو ایک جگہ جمع کرنے کے لیے بجایا جاتا تھا۔ وقت گزرنے کے ساتھ ڈھول نے ان سازوں کے در میان چکہ حاصل کر اچنیں قد کماوگ بدر دحوں



کو ہمگانے کے لیے بواتے تھے۔اس دوریش ڈمول کو نہ ہی اہمیت حاصل تقی۔ پرانے دوریش اکثر تقریبات میں رقص کوایک لازے کی حیثیت حاصل تقی۔ لہٰذاؤ حول بھی اس تشم کی ہر محفل میں موجود ہوتا تھا۔

و حول کی کی تھیں تھیں بعض چگہوں پہ و حول در ضوں کے خالی سے منائے جاتے تھے۔ اوران پر جالوروں کی کھال جڑھائی جاتی وحول بائس کے لیے کمو کھلے

الرول سے بنایانا تماجے فیروں کی مدد سے بجایاجاتا تما



وائلن نے بنیادی فکل1550ء

اور 1600ء کے درمیانی فرمے میںا نقلیار کی کین ہے کہیں کہا جاسکتا کہ یہ آلہ جے ہم وائلن کتے ہیں، مہلی ہار س منس نے تیار کیا۔ سطح کامیاب مم کے وائلن سر ہویں اورافعارویں مدی بن تار کے محے۔

ا تلی نے وائلن سازوں کے بہت

ے مشہور محرائے پیدا کے۔ برکھانے کے اپنے راز تھے جنعیں باپ آ کے اپنے بیٹوں کو منطل کردیتا تھا۔ قرمونیہ شہر کے "لماتی" محرانے نے وائلن سازی میں فاص کال مامل کیا۔ ان کے وائلن مشاس اور نری میں

لاجواب تھے۔ ایک طوال عرصے تک لوگول میں یہ بات عقیدے کے طور بر مانی جاتی رہی کہ وائلن سازی میں کوئی مخص اس محرانے ہے آھے نہیں بڑھ سکتا۔ لیکن جب کولواماتی نے بیہ فن اپنے شاگر وانٹو نیوسٹرالا بواری

(Antonio Stradivari) کو نظل کیا تو اس نے سب کومات کر دیا۔ انٹوٹ و کو استاد وں کا استاد کہا جاتا ہے۔ اس نے ایک نیا

نبناج ژااور براوائلن اخراع كياجس مي زياده طاقت هي اور وه زیاده مشر پیداکرسکاتھا۔ اس عظیم دائلن سازنے لگ جمک کیارہ سو

ابنامہ"ماکش"کے تھیم کار (1)مولا علی اید. رشید گالی بهائی

شولايور (مهاراشر) مي

معرفت ایم کے انٹر پرائزز۔ مکان نبر 87 یات نبر 17/20 شاندارچوك،شاسترى محرب شولانور..413003

(2)فلورا بُک سیلرز يجابورويز، شولا يور ـ 413003

وائنن بنائے جن میں سے یا کچ سو جالیس اب بھی موجود ہیں۔ ان دانلوں کو آرٹ کے لوادرات کی حیثیت حاصل ہے۔

اب تك كاهليم ترين والنسف كولونها نني كو تسيلم كياجاتا بالكازاند1784ء ك 1840ء كاب

### **جوابا ت پرنده کوئز قسط**(9)

(5)3(E)2 1(پ) 8(ال) (\_)7 (,)6 (飞)5 (ب)12 **6)11** 10 (الي) 6(1)

(J)18 15 (الف) (5)14(ب)13 (3)2019(الب) (උ)18 17(پ)

مالیگاؤں (مہاراشر) میں "سائنس" کے تقسیم کار الطاف بُک ڈیو

> 361 محمد على روز ماليكاول على - 423203 فاران بُک ابجنسی

336 كر الأماليكاول 423203

سويرا بُک ڏيو المر كل روزماليكاول...423203

(اردوسائنس بابنامه)

4(الف)



## ساكنس كلب

محمد اعجاز صاحب نے اثر میڈیٹ کیا ہے اور اب اندراگاندھی میشل اوپن

یو ندور ٹی ہے کر بیٹو را کنٹک میں ڈیلوہا کر رہے ہیں۔ار ضیات، نتی ایجادات، فلکیات اور غذائیات ان کی دلچیں کے مضامین ہیں۔ یہ سائنسی معلومات کو انگریزی،ار دو اور عربی میں منطق سے

ز بانوں بیں منتقل کرنا چاہیے ہیں گھر کا پہ : مقام و ہوسٹ گور یوالی، کھاوڈ ہ، کچھر گھرات۔370510

تارئ پيرائل: 6 فردر 1974



شیخ دیاف الدین صددالدین صاحب نوتن مرافعا کا فج جلگاؤل میں بی۔ ایس۔ سی کمپیوٹر سائنس کررہے ہیں۔ اضمیں کمپیوٹر سائنس اور علم باحولیات ہے والچیسی

ہے۔ ستعبل میں یہ "مسلم کمپیوٹرا تجہر " بناما ہے ہیں۔ گرکا پہتہ : ایم۔ایس۔ای۔ نی کالونی بلڈنگ نمبر 1/4 ،اجناروڈ، جلگاؤں۔425003



**عبدالصعبد هندوق شیخ صاحب اینگلوار دو پائی اسکول اینڈ جو نیئر کا گج ایولہ بیں تویں** جماعت کے طالب علم میں۔ بخص حیاتیات اور کیمیاہ میں دگچیں ہے۔ یہ دلیس کی حفاظت کرنالورا مک کامیاب ساتی بنیاجا ہے ہیں۔

کرنااورایک کامیاب بای بنام ایج بین۔ گھرکا پت : 414، مومن بوره، ابول، منبع ناسک۔ مهار اشر -433401



عبد العزیز مومن ساحب سرسوتی محون جوایر کالی پکیری روڈ قدیم جالدے بار مویں جماعت گزشتہ سال کردہ سے ان کوہائیلوی اور فزکس میں دلچیں ہے اور

مستقبل میں ڈاکٹر بنا جا ہیں۔ گھر کا پنة : مالی کل، پھبری روڈ، قدیم جالند۔ مہار اشر۔431203



ہارے جاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بلمرے بڑے ہیں کہ جنمیں

و کھے کر عمل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ حیا ہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم ، کوئی ہیڑیو داہویا کیڑا مکوڑا--- بھی ا مانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھنگئے

سوال جواب

مت---اتھیں ہمیں لکھ سیجے --- آپ کے موالات کے جواب" پہلے موال پہلے جواب" کی بنیاد پردیتے جائیں کے ----اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/50ردیے کا غذائدہ مجی دیاجائے گا۔

م كونكا نبيل موتا؟

سوال. زمن مجی ایک سیار ویاستار و ہے۔اس کے بیتے ،اویر، وائمی ، ہائیں بھی ستارے اور سیارے ہیں۔ چریا تال کامقصد کیاہے۔

ڈاکٹر علی محمد میر مصدر

معرفت مير ميڈيکل بال در تک بل ، يامپور ، بلوامہ 192121 چواپ : کہلی بات تو یہ کہ زمین سارہ ہے ستارہ خیں۔اگر یا تال ہے آپ کی مراوز بین کی مجمری پر تیں یاز بین کامر کڑے تواس کا وجود ہی اس کا مقصد ہے۔ ہماری زمین ایک ایساسیارہ ہے جس کا قلب اب میمی ہے حد سرم ادر پھملا ہوا ہے۔ اس مرکز کے اوپر پرت دار شوس پر تیں ہیں۔ قلب یام کز کے ر میں ماتے کے اور اور می شوس پر تیس تیر تی رہتی ہیں۔ یہ

الله کے قائم کردہ" میزان" کی ایک اور مثال اور کر شمہ ہے۔ سوال:بڑی کے گودے میں فاسفورس ہوتا ہے۔اس فاسفورس سے کیڑے میں مجمی مجمی آ کے لگ جاتی ہے جبکہ انسانی جسم میں داخل ہونے پر اس فاسفور س ے کوئی تکلیف نہیں ہوتی۔ بلکہ تزانائی ماصل ہوتی

> ہے۔ایاکیوں؟ محهد راشد محهد امير حمزه

هميشير بوره بي راجه تعلقه كمامكاؤن منكع بلذانه، مهاراشر\_444206

جواب: فاستورس اگر آزاد عضر کی شکل بی بوتو ده بوا کے ساتھ کل کراپنے آپ آگ پکڑلیتا ہے لیکن جب سے دیگر

عناصر کے ساتھ مل کر کیمیائی عمل کر تاہے اور مر کیات بناتا

ہے توان میں فاسنورس کی ہے" عضری" خاصیت نہیں ہول۔ اماری بدیوں کے مودے میں عمواً فاسفورس عیاشم سے ساتھ مركب كي شكل مي إياجا تا ہے۔ سوال: کو نگا آدمی بہرا بھی کیوں ہو تا ہے۔ جبکہ بہرا آدمی

نجم الاسلام تار بنظله راني ليج صلع بردوان مغربي بنكال 713347 جواب : انساکا گونگایا بهرا ہوتا دو جوہات کے باعث ہوسکتا ے۔ اوّل سے پیدائش ہویا پھر کسی مادثے کی وجہ سے وہ کو نگایا بہرا ہو جائے۔ جو بچہ پیدائش ہبرا ہو تا ہے اس کا گونگاہو تا لازی اور مین فطری ہے۔جب وہ آوازیں سے گابی نہیں تو مجران کی مقل کیے کریا ہے گا۔ جب بچہ آوازیں سنتاہے تو پھر منہ ہے والی بن آوازیں تکالنے کی کوشش کر تاہے۔پیدائش ہرہ بچہ منہ سے بے بھم آواز نکال ہے کیو تکداس کو بامعنی آواز نکالنے کاشعور ہی نہیں ہوتا۔ بچوں میں یہ پیدائش ملتص عمومآ تھی جینی خرابی کی وجہ ہے ہو تاہے۔ تاہم اگر ماں کو دوران حمل خسره (Measles) کاتمله جو اور رویلا (Rubela) واترس مال کے پیٹ میں موجود بیجے کوبھی متاثر کر دیتوایسے معاملات میں بح بہرے بداہو سکتے ہیں۔ کیونکہ بدوائر ساس عصبی ٹس کو متاثر كرديتا برو أواز كالبغام دماغ تك في جاتى ب-اب " آڈیٹر کی نرو "(Auditory Narve) کہتے ہیں۔ ایسے بچو ل پس اب مصنو تی "کو کلیا" لگاکر (Cochlear Implant)ان کو کان عطا کے جاکتے ہی لین وہ سننے کے قابل بن کتے

ہیں۔ آوازیں سنتے کے بعد وہ رفتہ رفتہ بامعنی آوازیں نکالئے بھی لگتے ہیں اور اس طرح ان کا کو نگاین ختم ہو جاتا ہے۔اگر تال میل ہو تا ہے۔ جانوراینے ڈھانچے کے ہر جھے کوایس شکل

کوئی انسان کسی حادثے کی وجہ ہے کو نگایا ہمرا ہواہے توالیے میں رکھتاہے کہ جس میں یٹھے زیادہ سے زیادہ آءام کی حالت معالمے میں اس کی دوسری حس اور صلاحیت بر قرار رہتی جس رہیں۔ مثلاً ہم الی کمر کو آرام ہے رکھنے کے لئے عموماکا فی موڑ کر رکھتے ہیں۔ کبھی بھی میہ آرام پیندی اتنی زیادہ واضح ہے۔ لیعنی اگر کوئی ہیراہوا ہے تو وہ کو نگا نہیں ہو گابشر طیکہ اس

کے بولنے کی صلاحیت قائم رہے۔ای طرح کسی صادثے کی ہو جاتی ہے کہ کمر میں ہا قاعدہ ٹیڑھ یا جھکاؤ نظر آنے لگتا ہے۔ وجد سے کونگا ہوئے والے مخص منتارے گا۔ البت اگر مسی کتے بھی اپنی ڈم کو آرام دہ حالت میں رکھنے کے لئے مختلف

### ا منعاصی مصوال: حالمه عور د تول کو کمنازیاده کول پستد ہے؟ اوروه کمنا کمانے کے لئے مجبور کیوں میں؟

### مسرت گل

ساكن اعمد ناگ نزد خاكي معجد معرفت محمود يوسف خاكي احمد ناگ-192101

جست واب : مالم عور تون من دوران حمل بهت مي ظاهري ادراندروني تهديليان آلي بين اعدروني تهديليون ش سے اہم تبدیلی ہارمولوں (Hormones) کے اخران کی موتی ہے حمل کے دوران جسم میں پر دوسٹرون (Progesterone) تائی بار مون کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ای کی وجہ ہے ان کے مند کاؤا نقد خراب رہتاہے اور ان میں کھٹا کھانے کی خواہش

پداہوتی ہے۔ یکی تبیم غیر صاملہ عور تول میں بھی ماہواری ہے 15ون عمل جبودا ہے دور (Cycle) کے اس جھے سے گزر آن بین کہ جب ان کی بینہ دائی (Ovary) سے بیٹہ (Egg) فارج ہوجاتا ہے تر اس وقت میں ان کے خون

میں پر وحیسٹر دن کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔اس دور کو 'عل فیز'' (Luteal Phase) کہتے ہیں۔اس دوران عور توں کو پشیاہ

مسانے دار اور کھٹا کھانے کی خواہش رہتی ہے۔

حادثے نے اس کی دونوں صلاحیتیں حتم کر دیں تو دہ بیٹک کو نگا بھی ہو گااور بہر و بھی۔ لبندا آپ کا یہ کہنا کہ " بہر و آد می کو نگا سوال: کھل دار در خت پر ہے کر میوں میں عموماً لیس دار ما**ز ہ** حميل ہو تا''\_\_\_\_فلطہ۔ سوال: کئے ک دُم ہمیشہ نیز عمی ہتی ہے۔ایسا کیوں؟

محسن خاں

كمر نمبر 233 بلاك نمبر 31 كيبر كالونى - ناندير 431602

یا ندھنے والے پٹول (Muscles) کے درمیان زبردست

جواب : کتے یائی بھی جانور کی دُماس کی ریڑھ کی بٹری کا بی ا یک سلسعه ہوتی ہے۔آگرؤم میں بڈیاں زیادہ ہوں تواس کامڑ نا زیادہ ممکن ہو گا کیو تکہ ہر ہڈی کے جوڑ برے ڈم مڑ سکے گی۔ کسی بھی جانور کے واحاثی (Skeleton)اور اس واحاثی کو

انداز اور زاویوں پر موڑ لیتے ہیں۔ الگ الگ نسل کے کتوں يس الك الك ثير د نظر آتى ہے۔

فارج ہو تاہے۔ایا کون ہو تاہے؟ مومن شاذيه دلنشين

دختر مومن جلیل مسعود،معرفت اے۔ کے نیکرز بنزل يوره، ييز -431122

جواب : در خت ہے لیس خارج ہونے کے لئے اس کا مجل دار ہونایا کری کا موسم ہونا شرط مہیں ہے۔ بودوں کے بکھ **م**اندانوں کے درخت اینے تنے جس لیس رکھتے جیں اس کی

نوعیت غذائی بھی ہو عتی ہے اور حفا نکتی بھی۔ آگرا یے کسی (اردو**سائنس** بایمنامه)

بعجی اقسام کے تمکیات ، شکر اور دیگر تمام اجزاء ایک خاص

مقدار اور تئاسب میں قائم رہے ہیں۔اس متوازن ماحول میں

بی جسم کے تمام افعال بحسن وخوبی انجام پاتے ہیں۔ اگر کسی

مجى وجدے بير توازن متاثر موجائے توجم كے بيشتر انعال

متار ہو جاتے ہیں۔ای وجہ سے ذیابطیس کے مریعنوں کے

زخم کو مند مل مونے من زیاد ورونت لکا ہے۔

سوال : بعض مرتبه اليا ہوتا ہے كه جميں كوئى آواز ديتا ہے یا کھ کہتاہے (دورے یا نزدیک ہے) او جمیں اس

وقت صاف طورے سائی نہیں دیتاکہ فلال نے کیا کہا ہے لیکن تھوڑے و تف کے بعد ہم خود بخود سمجھ

جاتے ہیں کہ اس نے یہ کہاہے۔الی کیفیت کیوں مولى يم؟

اطهر حسين صديقى

حافظ بور دوار ذنمبر 6 منكرول بير ، منطع والشم 444403

جواب: الله تعالى نے انسان كو جو بھى حس عطاكى ہےوہ

د ماغ کے ذریعے بی کام کرتی ہے۔ مثلاً جب ہم پر و کیمتے ہی تو وہ منظر آگھ کے ذریعے ایک پیغام کی شکل میں دہائے کو بھیجا

جاتاہے۔جس کو د ماغ تصویر کی شکل میں ہمیں" د کھاتا" ہے۔ لعن و عِلْقَى آكم تبيس بلك دماغ "و كيم" "يا" وكماتا" يب-اي

طرح جب کوئی آواز ہمارے کانوں سے تکراتی ہے تووہ بھی ایک پیغام کی شکل میں دماغ کو خفل کر دی جاتی ہے جہاں اس

پغام کو پروسیس (Process) کیا جاتاہے بینی اے ہمیں" سنا" دیاجاتا ہے۔ اگر کمی وقت کی وجہ سے دماغ کمی اور کام میں

مشغول ہو تو آواز کا پیغام دماغ تک پکنج جاتا ہے تاہم اس کو

روسيس ہونے ميں کھ لحات صرف ہوجاتے ہيں۔ يى وہ کیفیت ہوتی ہے کہ جب ہم کسی آواز کو سن کر فوری طور پراس

كو سمجد نهيل يات اور يكي وقف بعدوه بميل سمجد آجاتي ب\_ (باتى منى 46 ير)

ور خت کی جھال کو آپ زخمی کریں مے تواس میں ہے کیس دار ماترہ فکلے گا۔ان کے مچل یا مجول کو توڑنے پر بھی ہے ماترہ نکل سكاب جياكه پيتي من و كمين من آتاب.

سوال:انڈے میں دورنگ کوں پائے جاتے ہیں اور بیہ

دولول رنگ ایک دومرے سے ملاحدہ کول رہے

ميں۔ ملتے كيوں تبيس؟

زبیر احمد خان

بيهي فشدوير ،اميدجو كى مندى بازار منلع بيز -431517 جواب: انڈے میں ایک حصہ زردادرا یک مفید ہوتا ہے۔ سفید حصہ برو ٹین محتمل ہو تاہیے جو کہ ایلیو من (Albumin)

کہلاتا ہے۔ اس کا کام زرد جھے کو حفاظت سے رکھنا اور بعد ازاں ایٹرے کے اندریلنے والے چوزے کو غذائیت کی فراہمی مِين مدد كرنا هو تاہے۔زرد ھے مِين ہي حقیقي "ابٹرا" ليني ماد و

جنسی خلیہ (سیل) ہو تاہے جو کہ اگر ہار آور (Fertilise) ہو چکا موتاب توبرحوار کے نتیج می چوزہ بن جاتا ہے۔اس زروی میں "انڈے" کے علاوہ یروثین یانے والے چوزے کے لئے

محفوظ غذا چکنائی وغیر وکی شکل میں ہوتی ہے۔ای لئے انڈے ک زردی کو مقوی لینی طاقت بخش تابم کلیل بھی سمجما

جاتاہے۔ ان دونوں حصوں کو ایک نہایت باریک اور ٹازک جملی ایک دو سرے سے الگ رعمتی ہے۔

سوال: ذیاہلیں کے مریبنوں کے زخم ایک عام صحت مند آدى كى بە نىبىت دىر سے كون سو كتے بى؟

محمد شنمير اثور

ولد مفتی مجمه علی قاسمی، مفتی منزل نى نى اوروۋ، لىمت يوروه بر مانپور ... **450**331

جواب : ذیابطیس کے مریضوں کے خون میں گلوکوز (ایک التم كى شكر)كى مقدار جيشه زياده رجتى ہے۔ جارے جم مي

جنوري2001ء)

اس کالم کے لیے بچوں ہے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس وماحولیات کے موضوع پر مضمون ، کہانی ، ڈرائسہ ، نظم لکھتے یا کارٹون بناکر ،اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور مماوش

کوین" کے ہمراہ ہمیں بھیج و بیجے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر ہمی شائع کی جائے

گی۔اس سلسلے میں مزید خطو کی بت کے لیے اپنا پید لکھا موابو سٹ کار ڈئی مجیس (نا آنابل اشاعت تحریر کووایس بھیجنا ہارے لیے ممکن نہ ہوگا)

ريه قاك

كاوش

مشتاق فاروتى معردنت الياليس اليم فاروتي

شادعنایت محلّه بریمنی

ر قان(Hepatitis)ا کٹر مکرک ٹرالی کی وجہ ہے ہوتا

ہے۔اس بیاری میں پر ہیز کی بہت منر ورت ہوتی ہے۔ پچنائی ، تیل ، تھی اور زیادہ مری مسالوں والی غذا ہے پر میز کرتا

چاہے۔ اور اگر بدر بہری یا زیادہ کام کیا جائے تو موت مجی واتع ہوسکتی ہے۔ آئے ہم و پھیس یہ بیاری کن وجو ہات کی بنا ير بوتى إادراك كس طرح قابو كياجا سكاب

ر قان کی پیچان : پیثا ب بهت زیاد زرد آنا، چره زرد پرٔ جانا، تمام جلد کا زر و پرٔ جانا اس میں ناخن بھی زر و ہو جاتے

ہیں۔ تک ادر نئے ہوتی ہے۔ بھوک بہت کم گنتی ہے، پکی گلتی ہے، بخار آتاہے، قبض رہتا ہے اپیٹ مجول جاتا ہے ،ول کے پاس جکڑن محسوس ہوتی ہے۔

ر قان کس کو ہو تاہے:اس میں عرکا کو لی دخل نہیں، ب کی کو بھی ہو سکتاہے اور پیدا ہونے سے مرنے تک یہ مجھی بھی ہو سکتاہے۔

بیٹا ب کا زرو آنا کیا ہر قان یا پیلیا ہے؟:ایا بالکل نہیں ہے۔ آپ اگر <u>ن</u>ار ہو ل اد دیات لے رہے ہو ل جیسے لی

(Salfasluzin) وغيره توان ادويات سے مجی پيشاب زرد

لهيكس، بإئيريديم (Piaridium)، سلفا سلوزن

یر قان ہونے پر کیا آرام کرنا ضروری ہے؟ ہاں!اس

یاری میں آرام کرنا بہت ضروری ہے۔ چلنے پھرنے سے اس کی مدت بود مھی عتی ہے۔ آرام کرنا علاج کا سب سے احجما

ر قان ہونے پر کیا عسل کیا جاسکتا ہے؟: ہاں! عسل كريكتے ہيں ليكن ل كرائے شنڈا يانی استعال كرناھاہے۔ گرم

یانی استعال مت سیجے۔ اگر اُشے میں مشکل ہو تو کپڑے کو شندے اِنی میں بھگو کر ساراجہم صاف کرنا جائے۔

الى جانى بين؟	الك عن صميس با	مر قان کی الگ
(1)Hepatitis	(2)Hepatitis	(3)Hepatitis
'A'	,B,	Non' A'
		Non'B'
15 سے 20 دن	50 ـــــ 150 دل	15 سے 160 دن
تك رہنا ہے	تک رہتا ہے	تک رہتا ہے
جلدی ٹھیک ہو جا تا	دجرے دجرے	یت د چرے د چرے
-4	تفیک ہو تاہے	فيك 19 تاب
	خون کے ذریعے	
پميانا ہے۔	پمیائے	اور گندگی کے ذریعے
بچوں اور ٹوجوانوں	ہے بڑھائے ہی	یه زیاده نوجوانوں کو
کو ہو تاہے۔	زياده وو تاب	459
ماریخ ہے۔	ہے اہم ٹسٹ جگر کی	مر قال کاسپ

(ياتى صنحه 44 ير)

رد عمل الماء

استاذ محترم ڈاکٹر محداسلم پرویز صاحب السلام علیم

آپ کا رسالہ "سائنس" محض ایک معلوماتی رسالہ نہیں بلکہ ایک اصلامی تحریک کا ترجمان ہے۔ بلاشہ ہرفض و قوم کی اصلاح خدا کے اس نازل کردہ پیغام سے وابستہ ہے جے قرآن کہتے ہیں۔ قرآنی تعلیمات واحکامات سے چھم ہوشی کے بعد قرآن محض اصلاح مکن ہے اور نہیں قوی اصلاح ۔ انھیں حقائق سے متاثر ہوکر اور بلاشہ فداکی تو نیق سے ہم چند طلباء کو یہ احساس ہوا کہ ہمیں قرآن کے مجزاتی پیغام کو حاصل کرنے کی کو حش کرنی جسی قرآن کے ہجزاتی پیغام کو حاصل کرنے کی کو حش کرنی حال ہوت ہیں اور چاہے ہیں اور قرآن کا ترجمہ و تغییر پڑھ کر قرآنی تعلیمات واحکامات کو سمجھنے ہیں اور الدیمت حاصل کرنے ہیں۔ نیز ہر معمولی سے اور الدیمت حاصل کرنے کی کو حش کرتے ہیں۔ نیز ہر معمولی سے موادری چین آنے یہ طاء ہے دوری کرتے ہیں۔ نیز ہر معمولی سے معمولی دوری کرتے ہیں۔ نیز ہر معمولی سے معمولی دوری کرتے ہیں۔

ہمیں امید ہے کہ آپ جاری کو حش کو سراجی گے اور اپنے محرک الاحساس اہنامہ کے ذریعہ قرآن مبنی کے اس پیغام کو قار کین ''سائنس "نک پہنچاکیں گے۔ ہمارے نام اور تعلیم معروفیات مندر جہ ذیل ہیں۔

گران: مولاتا جاوید انور داوی محر توصیف M.Pharm (سال اول) جامعه بهدر د

يروسيك MILTIAMI (فائل راف) طبيكالج قردلباغ عقيل احم BUMS (فائل راف) طبيكالج قردلباغ محر مصام BSW (تمل) جامعه لميداسلاميه

فلی الزبان BA (سال آخر) د فی بوغورش

نورالدين M Sc. Cchem (سال آخر) جامعه طيد اسلاميد عابد MSc Cchem (سال اول) جامعه طيد اسلاميد

محمر ٹاقب برائے رابطہ:عقبل احمہ 2224 ہازار چتلی قبر جامع مسجد دیلی 11006

محترم الدينرار دوما بهنامه "سائنس" تى دىل السلام عليم

2.3 مالوں سے بابد ک کے ماتھ آپکار مالد وہ دبا

جول۔ اس دفت تمبر 2000ء کاشارہ زیر مطالعہ ہے۔ وقت کے جدید سائنسی و ٹیکنالو تی تقاضے کو دکھے کر آپ کار سالہ سائنس واقعی

جدید ساتھی و نیکنالو کی نقاضے کود کیے کر آپ کار سالہ سا کھی واقعی بہترین اور مخلصانہ خدمات انجام دے رہاہے۔ خصوصاً آپ ادارید

بہت اعجمااور بہت یکھ سوچنے پر مجبور کردینے والا لکھتے ہیں۔ ڈاکٹر مٹس الاسلام فاروتی، انصاری نہال احمد اور عبدالود وو انصاری نہایت ہی معلوماتی مضامین لکھ رہے ہیں۔ بلیک ہول، الجد سے،

سائنس کلب، سوال جواب اور کاوش کالمس بھے بہت پہند ہیں۔ سائنس کلب بیں آپ نے میر اتعارف مع تصویر شائع کیا اور جھے مطلع بھی کردیا جس کے لئے میں آپ کا ممنون و مشکور ہوں۔

ویسے دور سالہ میں نے بمیشہ کی طرح خرید لیا تھا۔ کاوش میں ایک اسلامی دسائنسی مضمون اسلام اور سائنس "کانی عرصہ بواار سال کیا ہوں۔ شائع ہونے کی قوی امید ہے۔ بجھے پنتا ہے کہ وہ ابھی نمبر میں ہوگا۔ جوالی خط موجود ہے لہذا مجھے ضرور مطلع کرس کہ دہ

مضمون کب شائع ہوگا؟ دیگر رسائل داخبارات بیں تو لکستاہی رہتا ہوں ادر اب سائنس کے لئے بھی تکمی تعادن پیش کرنا چاہتا ہوں امیدے کہ آپ میری حوصلہ افزائی کریں گے۔ بڑاک اللہ

ابتداء میں جن غلط عقائد کاذ کر کیا، پورے مضمون بی کہیں بھی ان کی وضاحت و سائنسی وجو ہات نہیں لکھی۔ اسلامی تعلیمات کی روشنی میں اتنا ضرور بنادوں کہ وودھ کو شندا کرنے کے لئے

پھو نکنے سے دورہ مکروا ضرور ہوجاتا ہے جانے پہیٹ میں درونیہ

غذاہے متعلق غلار وایت میں محتر مہ ڈا کٹر سلمہ یروین صاحبہ نے

موراجازت جابتا مول-باتى آئنده. محرر في الدين مجاهد

صدرا مجمن اودوادب مظفر محر آكوله

### خريدارى مرتحفه فارم

أردو سائنس مابنامه

یں" آوروسائنس بابنامہ کا شریدار فیز جا ہتا ہوں را ہے عزیز کو ہورے سال بطور تحد بھیجنا جا ہتا ہوں ر شریداری کی تجدید کرانا جا ہتا ہوں (شرید اری نبر )ر سالے کا در سالانہ بذر بعد منی آرڈور ر چیک ر ڈوافٹ روائٹ کر ہا ہوں۔ رسالے کو دری ذیل ہے پہ بذر بعد سادہ داک رو بھڑی ار سال کریں:

عم ہے ۔

و سادہ داری ہوری ان سال کریں:

ام سادہ داک ر سالانہ جسم کی آور سالانہ =3300 دو ہے اور سادہ ذاک ہے =1800 دو ہے (انفرادی) نیز =1800 دو ہے (اداراتی وی از سالانہ وال کری ہوئے میں تقریبا جا رہے گئے ہیں۔ اس مت کے گزرجانے کے بعد ای بادر ہال کریں۔

2 آپ کے ذر سالانہ دول کرنے اور ادارے ہور سال جاری ہوئے میں تقریبا جارتے گئے ہیں۔ اس مت کے گزرجانے کے بعد ای بادر ہالی کریں۔

3 سیسے دیلی عالی اور ان پر صرف" URDU SCIENCE MONTHLY ، می تکھیں۔ دیلی ہے باہر کے چیکوں پر =181 دو ہے بطور بنگ کے سیسی۔

3 سیسے جیسے۔

3 سیسے کے داکور منگی دیلی دیلی دیلی دیلی دیلی 10025

شر الطاليجيسي (كم جوري 1997ء سے نافذ)

1- کم ہے کم وس کا بیوں پر المجنسی وی جائے گی۔ 2۔ رسالے بذرید وی۔ لی رواند کیے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد اللہ وی۔ لی کی رقم مقرر کی جائے گ۔ شرح کمیشن ورن ڈیل ہے:

> 50 - 10 كايول ي 25 أيسر 30 - 50 كايول ي 30 أيسر

101 سے زائد کا پول پر 35 فیصد 3۔ ڈاک ٹریٹی اہما اسر پر داشت کرے گاں

4۔ پُگی وہ کُی کا پیال واپس شیس لی جائیں گی۔ لہٰڈ ااپنی فرو شت کا ندازونگانے کے بعد علی آرڈور وائے کریں۔

6-وى-لى دائى يونى كى بعد اكردوباره ادسال كى جائے كى

ترسیل زرو خط و کتابت کا پته

الزوج الجث كالمداوك

/12

پته براثے عام خط وكتابت :

شرح اشتہارات

665/12 ذاکر نگر ، نثی دہلی 665/12 ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر: 9764

مجيش يراشتهارات كاكام كرف والعضاحة معزات رابط قائم كرير

جامعه نگر نثى دېلى. 110025

سائنس کلب کوپ  سائنس مفاین موضوعات  سائنس مفاین موضوعات  سائنس مفاین موضوعات  المانوا می باد تو الگ کافذ پر مطلوب معلوات بھی معلوب کافرو کی مائنس کلب کی خطو کا می در کوپ سائنس کلب کی خطو کا در خوش کا می در جوبیں کا در کوپ کی در کوپ کی در جوبیں کا در کوپ کی در جوبیں کا در کوپ کی در کوپ کوپ کی در کوپ کوپ کی در کوپ کی در کوپ کوپ کر کوپ ک	- المحال	کاوش کوین  ام کار کار کوین  اکول کان موید  کرگایت  کرگایت  تاریخ  ام سوال جواب  تعلم  مانید
۔ کی بنیادی ذمتہ داری مصنف کی ہے۔ زار دیلی سے چمپوا کر 665/12 ذاکر محکر	ں عد النوں میں کی جائے گی. ن میں حقائق داعد ادکی صحت  بکل پر نشر س 243 جاوڑی با	

قيت	ر کتاب کام	أنبرغا	تبت	ار کتاب کانام	نبر څ
151.00	كآب الحادي_٧(اردو)	-29		ند بك آف كامن رسمه زيزان يوناني سستم آف ميذيين	
360.00	المعالجات البقراطيد[(اردو)	_30	19.00	الكاش	
270.00	المعالجات البقراطيه_  (اردو)	_31	13.00	اروو	-
240.00	المعالجات البقراطيه - ١١١ (اردو)	_32	36.00	بندی	-
131.00	عيون الانياني طبقات الإطباء _ ا (اردو)	_33	16.00	بنجافى	_
143.00	عيون الانباني طبقات الاطباء _ [[ (اروو)	_34	8.00	Je	_
109.00	رمال بحدي (اردد)	_35	9.00	ser.	-
34.00 (	فز یکو عمیکل استیندروس آف بودنی فار مویشز_ا (انگریزی	-36	34.00	محتو	_
50.00(6;	فز کو تیمیکل اشینڈرڈس آف بونانی فار سویشنز ۔ ۱۱ (انگریا	_37	34.00	الاسي	_
107.00(3	فز كو كيميكل استينذروس آف يوه في فار مويشنز ١١١ (انكريز	-38	44.00	مجراتي	
	اسينذر ذائزيش آف سنكل ذرمس آف	-39	44.00	34	_1
86.00	یونانی سیدیس ا (انگریزی)		19.00	كال	-1
	استينذه ذائز يشأك سنكل ذرمس آف	_40	71.00	كتاب الجامع لمغروات الادويه والاغذبيه إ (اردو)	-1
129.00	يوناني ميذيس- ١١ (احمريزي)		86.00	كتاب الجامع كمغروات الادويه والاغذيه-١١ (اردو)	_1;
	اسنيذر ذائزيش آف سنكل ذر ممسآف	_41	275.00	كتاب الجامع كمفردات الادويه والاغذيه - ١١١ (اردو)	-14
188.00	يوعاني ميذيس _١١١ (الكريزي)		205.00	امراض قلب (اردو)	-1
340.00	كيمشرى آف ميزيسل بالنمس ا (الحريزي)	_42	150.00	امراض دید (ادود)	-1
	وي كنسيهيك آفء ته كنرول ان يوناني ميدين	_43	07.00	أينية سر كزشت (اردو)	-1
131.00	(52,51)		57.00	كتاب العمد وفي الجراحت- ا (اردو)	_1
	كنثرى بييوشن لودي يوناني ميذيسل بلاتنس فرام نا	-44	93.00	كتاب العمده في الجراحت. ١١ (اددو)	_1
143.00	وْسْرَكْ تال عاده (الحريزى)		71.00	كآب الكليات (اردو)	
26.00 (	ميد يسل بانس آف كواليد فوريت دويرن (الكريزي	_45	107.00	كتاب الكليات (حرلي)	-2
	كنيرى بيدوش فودى ميذيسل إلانش آف على كراء	_46	169.00	كتاب المنصوري (اردو)	-2
11.00	(اگريزي)		13.00	كتاب الابدال (اردد)	-2
ر) 71.00(	عليم اجمل خال- دي در ميناكل جينس (مجلد ،اجمريز	_47	50.00	كتاب القيسير (اردو)	-2
57.00(3	تحكيم اجمل خال_وي در سينائل جينس (بييريك الحريز	_48	195.00	كآب الحادي- ا(اردو)	-2
05.00	كليكيل استدى آف ميتى النفس (الكريزي)	_49	190.00	حماب الحاوي_[ا(اردو)	-2
04.00	محميطل استذي آف وجع المفاصل (انكريزي)	_50	180.00	متماب الحاوي _ [1] (لر د و)	
164.00	میڈیسل پلانش آف آند حرا پردیش (انگریزی)	_51	143.00	الب الحادي الاردو) الردو)	-2

منينظر ك كو منطل فأر ريسر ج أن لوعالى ميذيس 65-61 استى ئيوهنل ايرياء جنك پورى، ئن دبل 11005 فون: 5599-831,852,862,883,897



### In business, as in life, it all depends on when one delivers.

Committed Delivery across all products is part of SAIL's corporate philosophy (see bon).

You could say the same thing about many other processes at SAIL. With automation

comes freedom. So people

To gut this philosophy into practice, SAR, have automated the despatch departments across all their plants. Part of a series of the latest quality

THE SEVEN C. OF SAIL at SAIL often let the COMMITTED DELIVERY CONSISTENT QUALITY machines do the job and EUSTOMSTO PRODUCT HIS CONTEMPORART PRODUCTS concentrate more on COMPETITIVE PAICE mind-related things. One COMPLAINT SETTLEMENT CULTURE OF CUSTOMER SERVICE such activity that they often

upgradation measures, the despatch

pursue is suggestion-making. For instance, departments are also 'zero-defect' - by design. | fast year, 250,000 quality improvement. suggestions poured in, a bulk of which have also been implemented Because, as a choice-empowered customer of the libershized 90s, you are going to demand high standards in whatever SAIL do for you.

They know it and they are confident. that what you expect

is what you get.

\*SAIL TMT comes in a wide range of diameters: 8 - 40mm. Strength options: 415 / 500 / SSONmm2.

### STEEL AUTHORITY OF IDDIA

Morthern Englan | Antribut Bhavon, 22 Kasturba Gondhi Marg, New Delhi - 110 001, Ph. 3316017, 3320334, Fm. 011.3771702, 3770540 + Marth-Western Region | SCO 57.59 Provinces Begion 1, 500 57-39. Section 2-2 Additional Column Models. New York 1, 319077, 3120334. No. 0711-3727107. 3720334. No. 0711-3727107. 3720334. No. 0711-3727107. 3720334. No. 0711-372034. No. 0711-37203 Redifficum DY&R/Del/SAIL/49197